

~~SECRET CONTROL - U.S. OFFICIALS ONLY~~

Approved For Release 2002/08/19 : CIA-RDP83-00415R013600020003-5

25X1A

Cond. to -

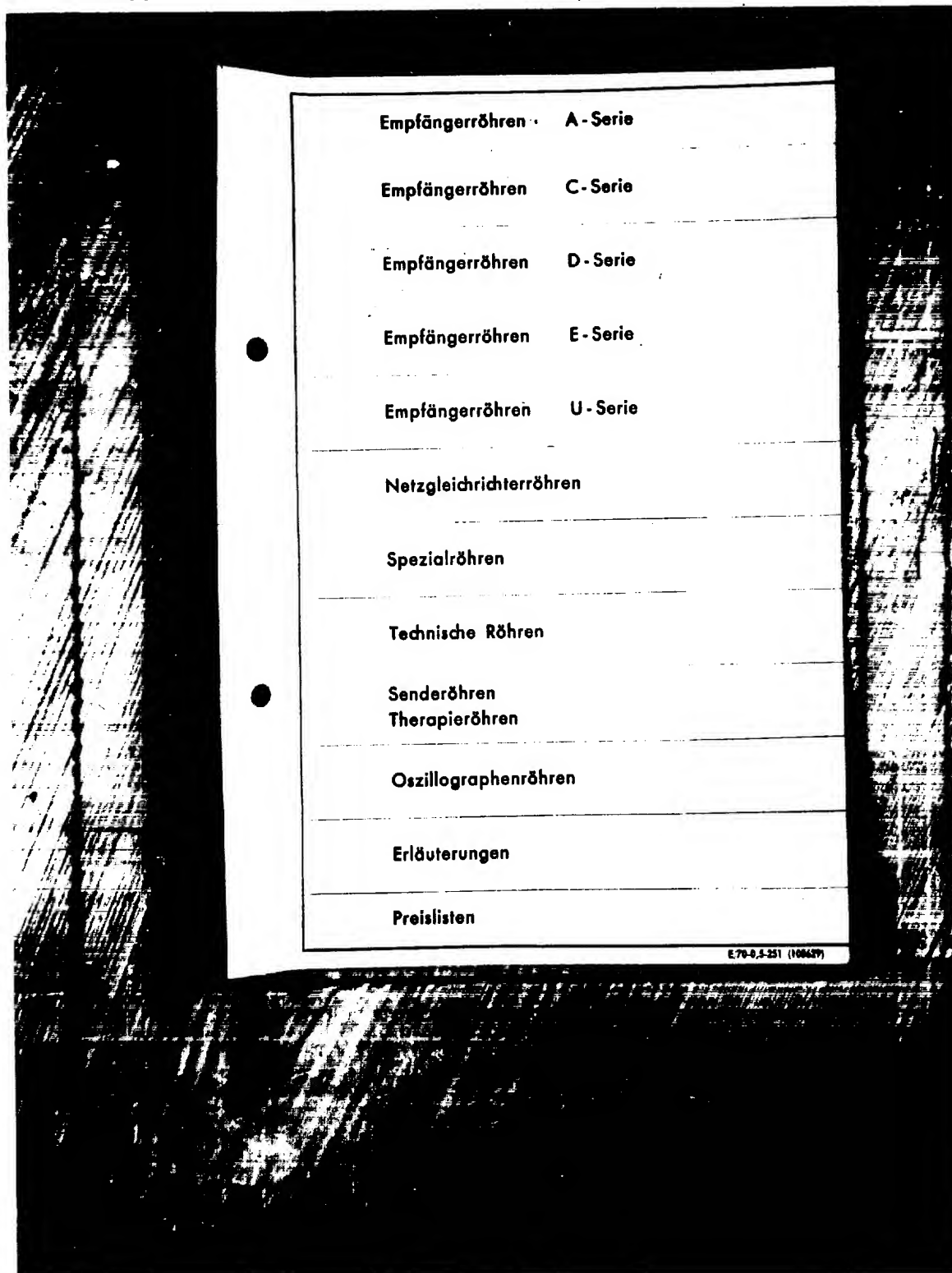
25X1A

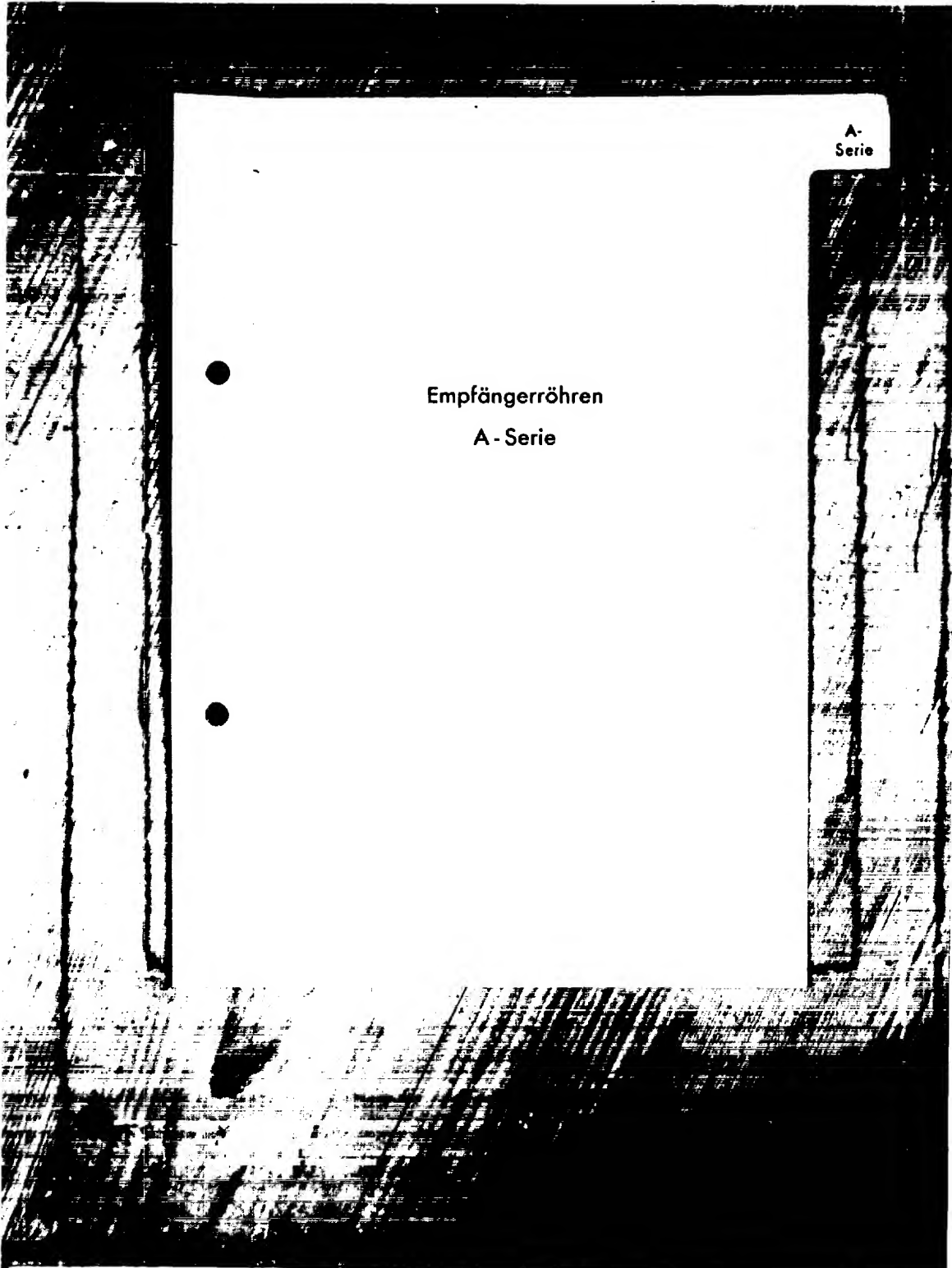
FUNKWERK BERGHEIM VEB

Röhrenwerk Neuhaus VEB

~~SECRET CONTROL - U.S. OFFICIALS ONLY~~

Approved For Release 2002/08/19 : CIA-RDP83-00415R013600020003-5





RADIO- UND FERNMELDETECHNIK

Verzierung Volkseigener Betriebe
Leipzig C 1 Platz des Friedens 9

Drahtanschrift: EREFFE Leipzig Fernsprecher: Sammelnnummer 3401
Fernschreiber: 531


Röhren

4-Voll-Wachsthum-Röhren


AF 3	AF 7	AL 4	AL 5	AM 2
H 1	HAW	EP	EP	AM W
8	8	6	5	3
3	3	4	4	5
n	n	n	n	n
4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
0,65	0,65	1,55	2,0	0,32

H
W
Triode

250	250	250	250	250
0	0	0		
100	100		250	275
-3	-55	-2	-6 (S)	-14 (S)
8	0,015	3	36	72
7,6		1,1	5	7
1,8	< 0,002	2,1	9	8,5
				2
1200	> 10000	2000	25	22
0,3		0,5	0,15	0,175
			4,0	9,1
		200	7	3,5
		400		
		145		
			4,0	8,8
2	1		9	18
310	300		260	275
0,4	0,3		1,5 (1C)	2
125	125		260	275
2,5 (F)	1,5		1	0,7
0,003	0,003			



Die A-Schlässe sind
von unten gezeichnet

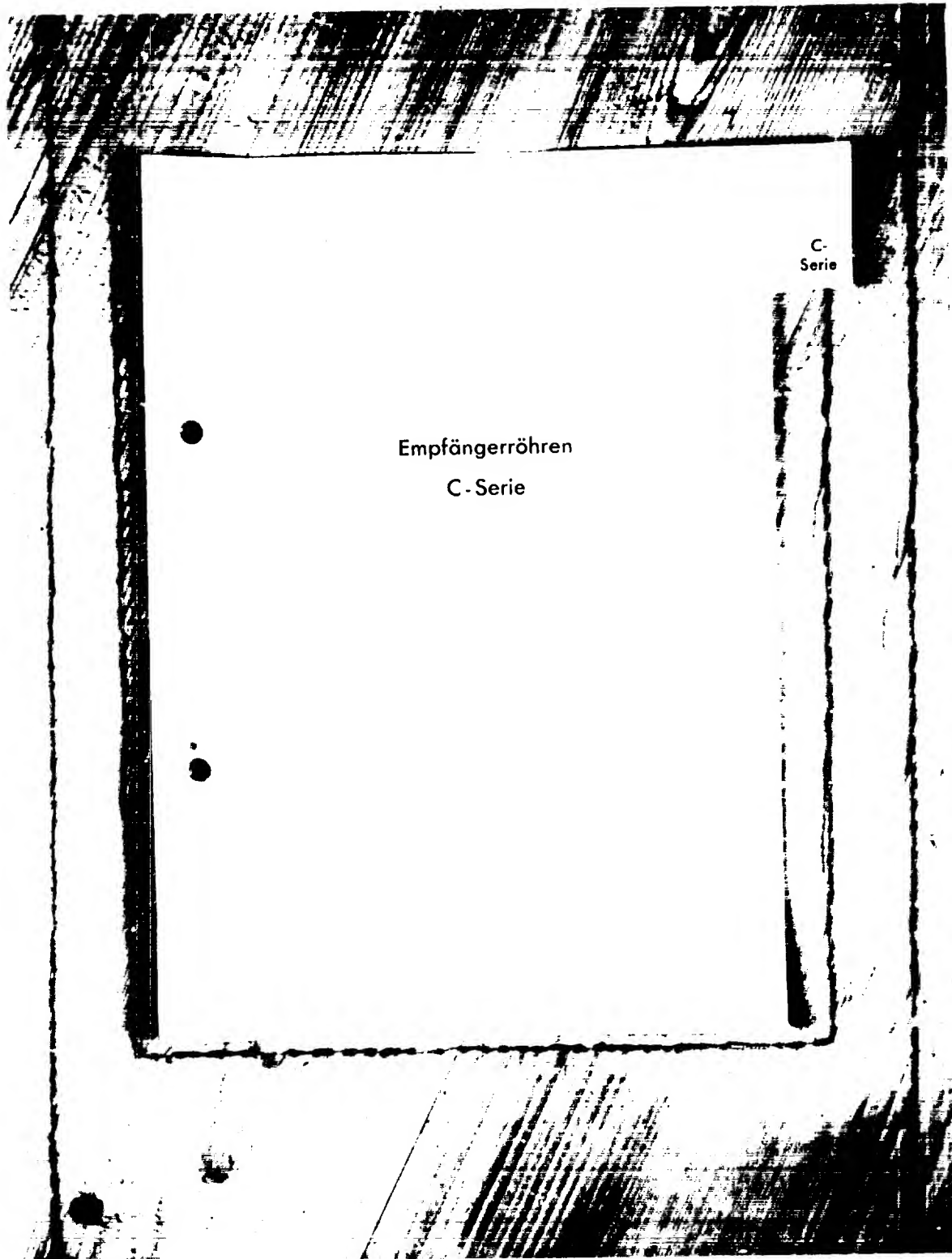


Röhren der A-Serie

5 1 1

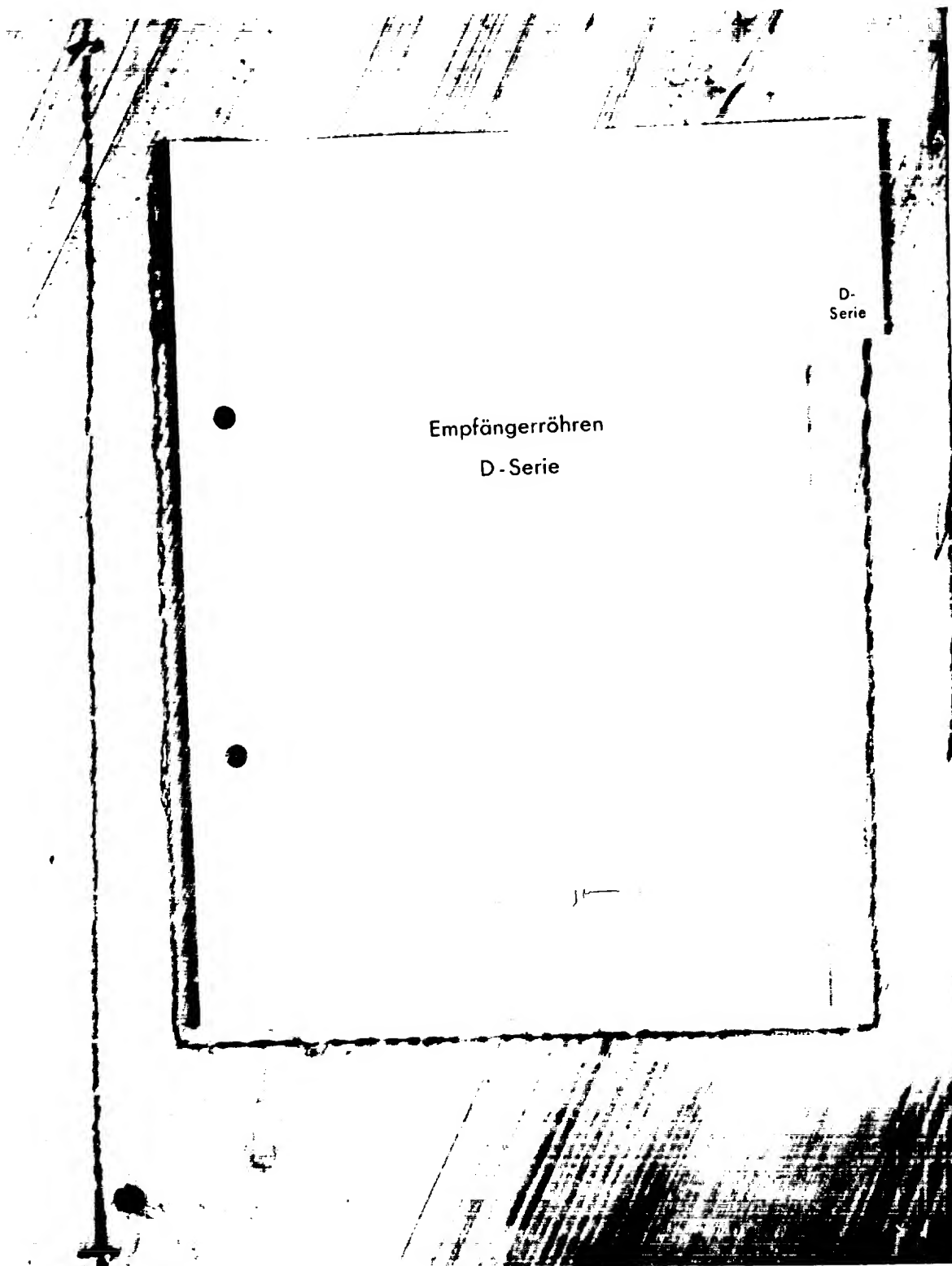
Warennummer

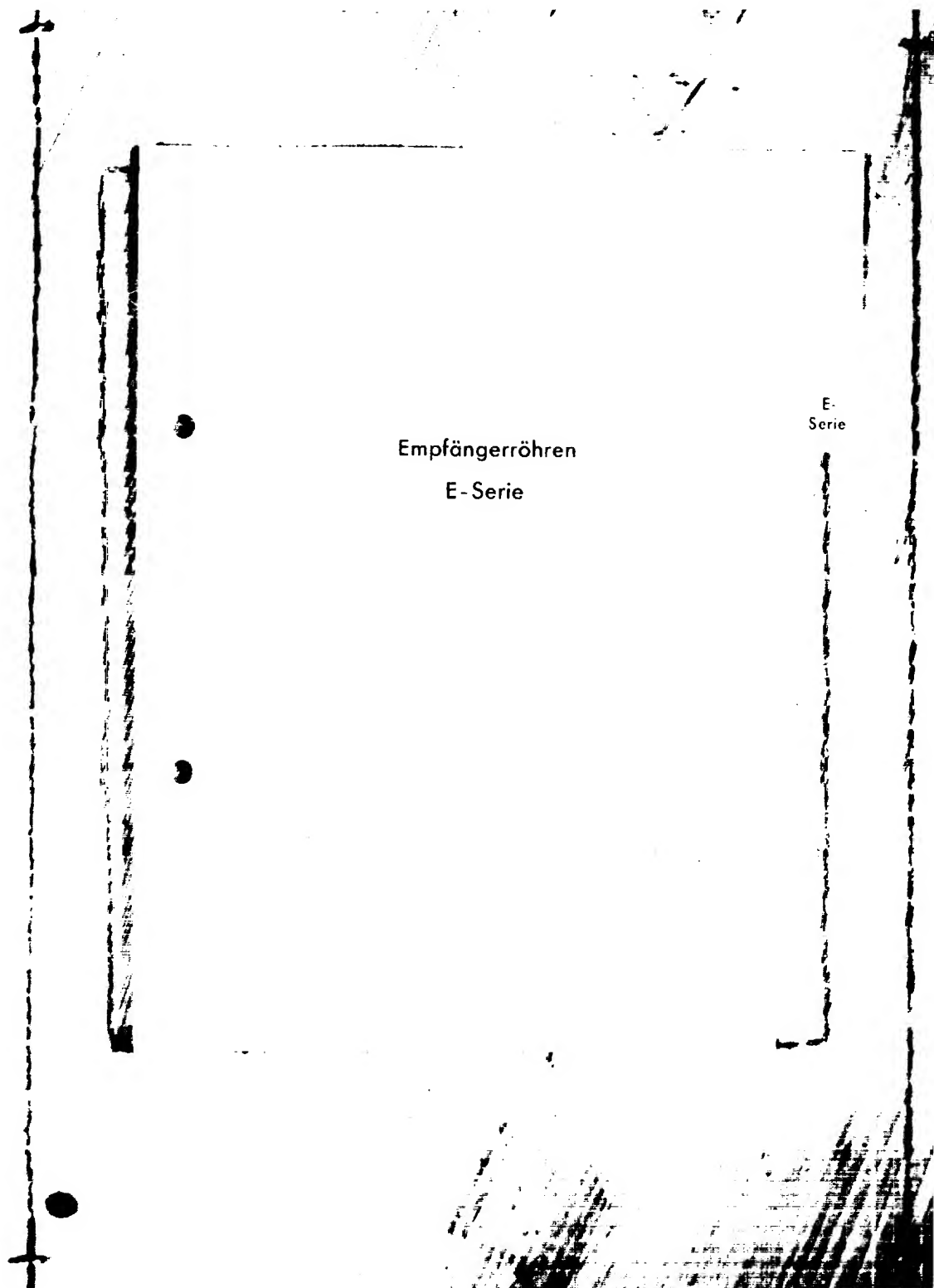
36 6500 C




Röhren		Vereinigung Volkseigener Betriebe RADIO- UND FERNMEDELTECHNIK Leipzig C 1 - Platz des Friedens 9 Drahtschreib: EREFFE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 34301 Fernschreiber: 531			
Typen	Verwendungszweck	CNC 1		CCH 1	
	Ordnungsnummer laut Blatt 01	siehe Nr.		siehe Nr.	
Netztart	Netztension	U ₁	Volt	115	220
	Netzfrequenz	f ₁	Amp.	0,2	0,2
Betriebswerte	Verwendung	N W M O		O	
	Betriebsanodenspannung	U _b (U _a)	Volt	200 200 200 200	
		U _a	Volt		
		U _a	Volt		
	Gitterspannungen	U _g	Volt		
		U _g	Volt		
		U _g	Volt		
	Anodenstrom	I _a	mA	4 0,8 2 0,01 2,5 (1)	
	Schirmgitterstrom	I _g (-)	mA	3,2 0,01	
	Schirmgitterdurchgriff	D	%		
	Stellzeit (Mischzeit)	S (S ₀)	mA V	2 0,6 (3) 0,001 2,3 (2)	
	Durchgriff	D	%	3,2	9
	Innerer Widerstand	R _i (R _{dyn})	kΩ	13,5 900 (4) 10 000	
	Kathodenwiderstand	R _k	kΩ	1,25 3,6	
	Gitterwechselspannung	U _g	Volt eff		
Ordnungswerte	Außenwiderstand	R _a	kΩ	200	30
	Schirmgitterwiderstand	R _g (-)	kΩ		
	Spannungsvorstärkung	V		18	
	Sprechleistung	N	Watt		
Kapazität	Anodenbelastung	N _a max	Watt	1,5 1,5 1,5	
	Betriebsspannung	U _b max	Volt	300 300 300	
	Schirmgitterbelastung	N _g (-) max	Watt	0,5	
	Schirmgitterspannung	U _g (-) max	Volt	125	
Ordnungswerte	Gitterbleiwiderstand	R _g (U _g) max	MΩ	1,5 3 (2) 0,02	
	Ordnungswerte	R _g (U _g) max	MΩ		
Reparatur	Ordnungswerte	R _g	pF	1,2 0,03 1,4	
Warennummer 36 65 00 00		Röhren der C-Serie Blatt 2			

Röhren		Vereinigung Volkseigener Betriebe RADIO- UND FERNMEDELTECHNIK Leipzig C 1 - Platz des Friedens 9 Drahtschreib: EREFFE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 34301 Fernschreiber: 531			
200-mA-Gitterstrom-Werkstrom-Röhren					
CF 3	CF 7	CL 4			
H 0	HAW	EP			
8	8	10			
3	3	7			
n	n	n			
B	B	B			
3	13	18			
0,2	0,2	0,2			
N W M O					
200	200	200	200		
0	0	0			
100	100	200			
-3	-55	-2			
8	-0,015	3			
2,6	1,1	0,3			
1,8	-0,002	2,1			
1000	>10000	2000			
0,3	0,5	4			
		25			
		0,17			
		5,5			
		4,5			
		250			
		125			
		4,0			
2	1	9			
300	300	260			
0,4	0,3	1,5			
125	125	260			
2,5 (2)	1,5	1			
0,003	0,003				
Warennummer 36 65 00 00		Röhren der C-Serie Blatt 2			

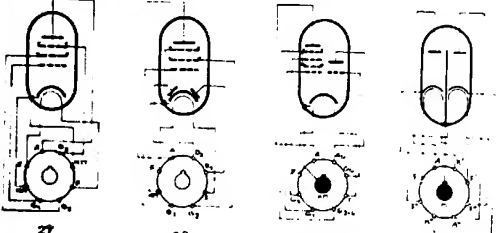





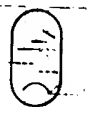

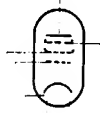
25X1A

Vereinigung Volkseigener Betriebe RADIO- UND FERNMEDELTECHNIK Leipzig C.L. - Platz des Friedens 9 Drahtlos- und Fernmelde-Technik-Abt. - Sammelnummer 34351 Fernschreiber- u. S. d.		Röhren
R-F-T Gnom SERIE		
Verfügbare Daten		
	Kleinröhren 6,3 Volt	Warennummer 366500

Typ			EA 171	EBF 171
Voraussetzungen:			D	D H ₀ W ₀
Größenmaß (auf Blatt 6) siehe Nr.			19	20
Sachbezeichnung siehe Nr.			30	28
Index			e	e
Heizung	Heizart		B	B
	Heizspannung U_H	Volt	6,3	6,3
Verwendung	Heizstrom I_H	Amp.	0,360	0,320
				H ₀
Gitterspannungen	Betriebsanodenspannung U_b, U_a	Volt	250	
	U_{g1}	Volt		
	U_{g2}	Volt		
	U_{g3}	Volt		
	U_{g4}	Volt		
	U_{g5}	Volt		
	U_{g6}	Volt		
	U_{g7}	Volt		
	Anodenstrom I_a	mA	max. 10 An	
	Schirmgitterstrom I_{g1}	mA	6	48
	Schirmgitterdrehgriff D_1	%	1,8	
	Stellzeit (Mindestzeit) S, S_c	mA V	1,8	
	Drehgriff D	%		
	Innenwiderstand $R_i (R_{dyn})$	k Ω	1500	10 000
	Kathodenwiderstand R_k	k Ω	0,4	
	Gitterwechselspannung U_{g1}	Volt eff		
	Außenwiderstand R_a	k Ω		
	Schirmgittervorwiderstand R_{g1}	k Ω		80
Grenz- werte	Spannungsverstärkung	V		
	Sprachleistung	Watt		
	Anodenbelastung N_a max.	Watt		1,5
	Anodenspannung U_a max.	Volt	200	300
	Schirmgitterbelastung N_{g1} max.	Watt		0,3
Kapazität	Schirmgitterspannung $U_{g1} (-U_{g1})$ max.	Volt		125 (9)
	Gitterablenkwiderstand $R_{g1} (k)$ max.	M Ω		3
7 Diodespitzenspannung				0,005
C _{ag}			pF	



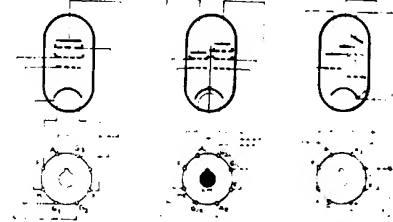
6,3-Volt-Wechselstrom- und Autodioren										
ECH 171	EE 171	EF 172	EF 174	BF 175	EL 171	EL 172	EM 171			
M ₀ O	A.W. E ₁	AHW	H	M ₀	EP	EP	AE			
20	22	20	20	20	21	22	20			
29	32	27	27	27	31	31	33			
e	e	e	e	e	e	e	e			
B	B	B	B	B	B	B	B			
6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3			
0,320	1,00	0,320	0,450	0,450	0,90	1,20	0,380			
M ₀ O	H W									
250	250	100	250	250	200	250	250	250	250	250
80	235									
-10										
80	235	50	250	100	200	100	250	250	250	250
2	-25	-10	-2	-12	-2	-3,5	5	-2	-40	-12
2	3	2	40	5	0,8	12	12	40	60	72
3		0,3	6	1,5	0,3	3	3	6	8	
			6,5	3				6,5	5,5	
0,7	0,0015	3,5	9,0	3	9	4,5	0,003	9,0	15	
	6									
1000		17	800	150				17	30	
0,25			0,3	3,0	0,22	0,14		0,26	0,09	
		4,5						4,5	4,5	
	30	4,0	200					4,0	3,0	
40			500							
			200							
		4,5						4,5	8	
1,8	1	0,6	10	1,5	5	5		10	18	
300	150	250	250	300	300	300		260	425 (14)	
0,6		0,2	3,5 (10)	0,4	0,7	0,7		1,5	2,5	
125 (9)	100 (9)	250	200	200	200	250		260	425 (14)	
3	0,05	1,0	0,7	3	0,5	0,7		0,7	0,7 (13)	
0,005	1,7	C _g a _L	0,008	0,005	0,010	0,010		0,4	0,4	




31

32

33



Röhren	<p>Vereinigung Völlständiger Elektriker RADIO- UND FERNMELDETECHNIK Leipzig C.E. - Platz des Friedens 9 Erfurt-Isolator-ERLETE Leipzig - Telephon 4701 - Sammelnummer 34353 Fernschreiber 5.1</p>
<p>Unsere Garantieleistung ist der Ausdruck der Qualitätsfertigung</p>	
Warennummer 366500	<p>R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB 15a Erfurt - Rudolfstraße 47 Telephon-Anschluß: Funkwerk Erfurt - Fernruf: 5671</p> 

Vereinigung Volkseigener Betriebe RADIO- UND FERNMELDETECHNIK

Leipzig C 1 : Platz des Friedens 9

Druckanschrift: EREFTE Leipzig Fernsprecher: Sammelnummer 3-301

Fernschreiber: 531

Röhren

6,3-Volt-Wechselstrom- und Autotroden und 200-mA-Gleichstrom-Mechanismen-Röhren

ECM 11"	ECL 11	EF 11"	EF 12"	EF 12"	EF 10"	EL 11	EL 12	EL 12	EL 12
M	O	AW	ETI	H	W	H	EP	EP	AR
11	16	11	11	11	11	11	16	15	12
10	11	12	12	13	14	15	15	16	16
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
B	•	B	B	B	B	B	B	B	B
6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
0,2	1,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,9	1,2	0,2
M	O	Triode	ETI	H	W	H	W	W	W
250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
100	25								
10	10								
100	235	250	100	250	100	125	200	250	250
-2	-24	-2,5	0 (1,1)	-7	-53	-2	-23	-4,5(5)	-6 (5) -7 (5)
3	3,4(1)	2	36 (6)	3	0,9	4,5	12	16	72
			4	2	1	0,3	0,6	3	4
			4	4	4			4	8
0,65 (3)	0,0016	3,3(4)	2	7	2,2	0,0044	2,1	2,3	0,015
		6	1,5					9	9
800 (4)	500	25	3000	10000	1500	1000	10000	150	25
0,23			0,25	0,5	3,0	0,4	0,3	0,15	0,09
		4,2						4,0	4,5
	30	7			200			7	3,5
50			75		500	(3)			
					160				
		4						4,0	8
1,8	1	0,8	9	2	1,5	2	5	9	16
300	150	3,0	250	300	4,0	40	300	200	500 (14)
0,6		4,5 (10)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,7	1,5 (10)	5 (10)
125 (9)		275	125 (9)	140	140	1,5 (9)	2,0	350	350 (14)
3	0,03	1,7 (11)	0,7 (12)	3	3	3	0,5	1	0,2 (13)
0,001	1,5		0,002	0,002	0,005	0,01			

13

14

15

16

Die Anschlüsse sind in diesen Gezeiten

Röhren der E-Serie

Warennummer

3635 00 00

Vereinigung Volkseigener Betriebe RADIO- UND FERNMEDETECHNIK

Leipzig C1 - Markt 9

Drahtanschrift: EREFT Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 34301

Fernschreiber: 631

Röhren

	Type		RL 12 T 2	RV 12 P 2000
	Verwendungszweck		N	N H E
	Größtmaße (auf Blatt 6)	siehe Nr.	17	18
	Sockelschaltung	siehe Nr.	24	25
	Index		n	n
Heizung	Heizart	direkt / indirekt	i	i
	Heizspannung	U_H Volt	12,6	12,6
	Heizstrom	I_H Amp.	0,17	0,074
Bezugswerte (Betriebswerte)	Betriebsspannung (Anodenspannung)	$U_a (U_a)$ Volt	130	130
		U_{a1} Volt		0
	Gitterspannungen	U_g Volt		75
		U_{g1} Volt	7	2,4
	Anodenstrom	I_a mA	6,5	2
	Schirmgitterstrom	I_{g1} mA		0,5
	Steilheit	S mA/V	1,8	1,5
	Durchgriff	D		
	Innerer Widerstand	R_i k Ω	6	1000
	Kathodenwiderstand	R_k Ω	1100	900
Grenzwerte	Anodenbelastung	N_a max Watt	2	2
	Betriebsspannung	U_b max Volt	220	250
	Schirmgitterbelastung	N_g Watt		0,7
	Schirmgitterspannung	U_{g1} max Volt		225
	Gitterableitwiderstand	R_{g1} (k) max M Ω	1,5	1,5 (0,5)
Kapazität	Gitteranodenkapazität	C_{ag} pF	2,8	0,005

24

25

Die Anschlüsse sind von unten gesehen

Empfänger-Röhren

Blatt 5a

Warennummer

36 65 00

K.W.U. Marktradiotechnik, Abt. Druckerei, M 1177 - Z 3293, RFT 322, S. 90, 2000

Röhren

Vereinigung Volkseigener Betriebe
RADIO- UND FERNMEDELTECHNIK
Leipzig C 1 - Markt 9
Drahtanschl. : BREITE Leipzig - Fernsprecher : Sammelnummer 34 301
Fernschreiber : 531

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

Warennummer 36 65 00

Empfänger-Röhren
Blatt 6

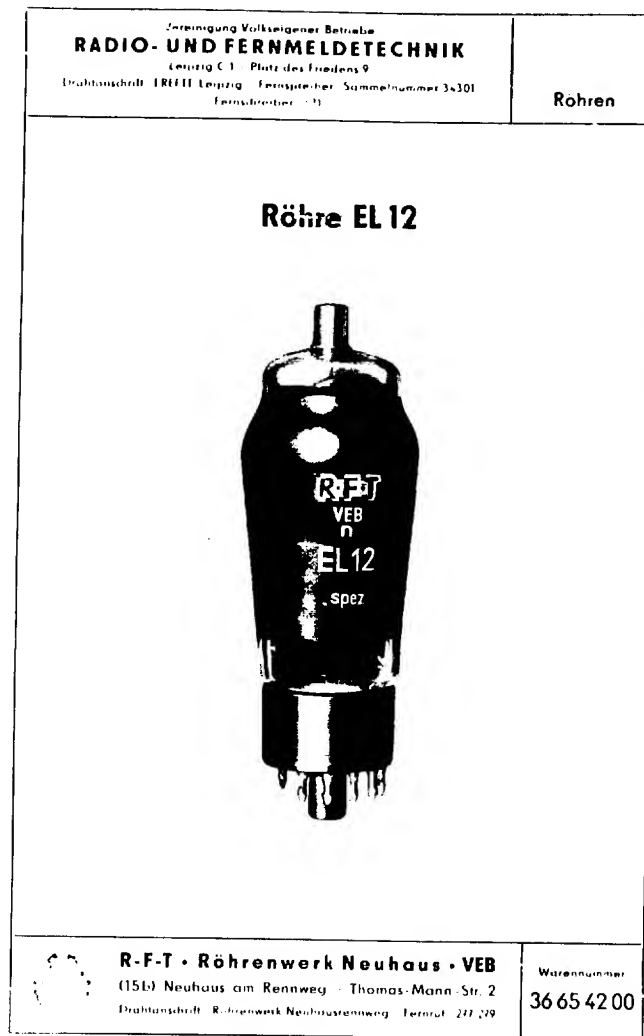
Röhren

Vereinigung Volkseigener Betriebe
RADIO- UND FERNMEDELTECHNIK
Leipzig C 1 - Markt 9
Drahtanschl. : EREFFE Leipzig - Fernsprecher : Sammelnummer 34 301
Fernschreiber : 531

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

Warennummer 36 65 00

Empfänger-Röhren
Blatt 6



Verbindung Volkseigener Betriebe
RADIO- UND FERNMELDETECHNIK
 Leipzig C1 - Platz des Friedens 9
 Drahtanschrift: EREFFE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 3-308
 Fernschreiber: 531

Röhren

Steckbild (von unten gesehen)

max. 65 mm

EL12
2941

Allgemeine Daten

Heizspannung: U_H 6,3 V
 Heizstrom: I_H etwa 1,2 A
 Anodenspannung: U_a 425 V
 Schirmgitterspannung: U_g 425 V
 Gittervorspannung: U_g etwa -19 V
 Anodenstrom: I_a 42 mA
 Schirmgitterstrom: I_g etwa 5 mA
 Schirmgitterdurchgriff: D etwa 6 %
 Steilheit: S etwa 10 mA/V
 Innerer Widerstand: R_i etwa 50 K Ω

Grenzwerte

Anodenspannung: U_a 425 V
 Anodenbelastung: N_a 18 W
 Schirmgitterspannung: U_g 425 V
 Schirmgitterbelastung: N_g 2,5 W
 Katodenstrom: I_k 90 mA
 Gitterableitwiderstand: R_{g1} 0,1 M Ω
 Spannung zwischen Faden und Schicht: U_{fk} 50 V
 Außenwiderstand zwischen Faden und Schicht: R_{fk} 5000 Ω

Gegebenenfalls ist die Verwendung eines Schirmgitterwiderstandes R_g (etwa 2 K Ω) erforderlich.

Warennummer
36 65 42 00

R-F-T • Röhrenwerk Neuhaus • VEB
 (15b) Neuhaus am Rennweg • Thomas-Mann-Str. 2
 Drahtanschrift: Röhrenwerk Neuhaus am Rennweg - Fernschreiber: 531

Warennummer
36 65 42 00

Verbindung Volkseigener Betriebe
RADIO- UND FERNMELDETECHNIK
 Leipzig C1 - Platz des Friedens 9
 Drahtanschrift: EREFFE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 3-308
 Fernschreiber: 531

Röhren

Röhren

Warennummer
36 65 42 00

R-F-T • Röhrenwerk Neuhaus • VEB
 (15b) Neuhaus am Rennweg • Thomas-Mann-Str. 2
 Drahtanschrift: Röhrenwerk Neuhaus am Rennweg - Fernschreiber: 531


Warennummer
36 65 42 00

Rohren	<p>Ver. - inigung Volkseigener Betriebe RADIO- UND FERNMELDETECHNIK Leipzig C 1 - Platz des Friedens 7 Druckausst. (RUB) Leipzig - Fernsprecher - Sammelnummer 14551 Fernschreiber - 531</p>
<p>Unsere Garantieleistung ist der Ausdruck unserer Qualitätsfertigung</p>	
Werknummer 36 65 42 00	<p>R-F-T • Röhrenwerk Neuhaus • VEB (15b) Neuhaus am Rennweg • Thomas Mann Str. 2 Druckausst. - Röhrenwerk & Neuhaus am Rennweg • Leipzig - 211 224</p>

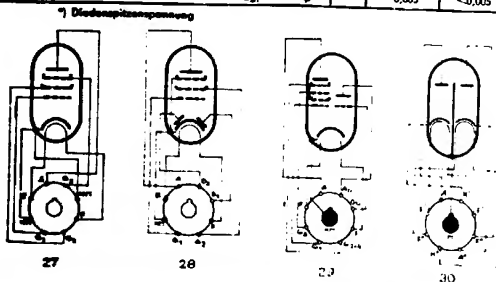
Empfängerröhren

U - Serie

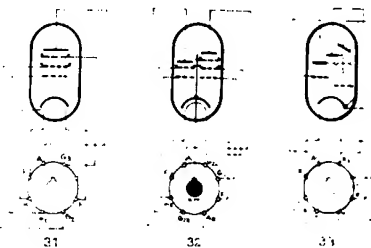
U
Serie

<small>Verordnung VöSt 1974/1975</small> RADIO- UND FERNMELDETECHNIK <small>Leipzig C 1 - 101, des Friedens 9 Diamantstr. 11, 11111 Leipzig, Fernsprecher: Sammelnnummer 4311 Telefon: 11111</small>		Röhren
R-F-T Gnom SERIE		
<small>Vorschau: Daten</small>		
	Kleindröhren 100 mA	Warennummer 366500

Typ		UAA 171	UAF 171	UCH 171
Verwendungsart:		D	Ho Wa	Mo O
Ordinats (auf Blatt 4)		19	20	20
Sonderbezeichnung		30	28	29
Index		e	e	e
Messung	Halbwert			
	Halbwertspannung $U_{1/2}$	Volt	25	20
	Halbwertsstrom $I_{1/2}$	Amp.	0,100	0,100
Verwendung			Ho	Mo O
Betriebswerte	Betriebsspannung $U_b (U_g)$	Volt	200	200 200
	U_{g1}	Volt		80 200
	U_{g2}	Volt		10
	U_{g3}	Volt	80 200	80 200
	U_{g4}	Volt	2	25 10
	Anodenstrom I_a	mA	6	2 3 1
	Schirmgitterstrom I_{g1}	mA	1,8	3
	Schirmgitterdrehgriff D_1	%		
	Steilheit (Mindeststeilheit) S_{g1}	mA/V	1,8	0,7 3 0,0015 3,2
	Drehgriff D	%		6
	Innerer Widerstand $R_i (R_{dyn.})$	k Ω	0,3 1500 >	1000
	Kathodenwiderstand R_k	k Ω	0,4	0,25
	Gittervorspannung U_{g1}	Volt eff.		
	Außenwiderstand R_a	k Ω		30
	Schirmgittervorspannung U_{g1}	Volt eff.	80	40
Grenzwerte	Spannungsverstärkung V			
	Speicherkapazität N	Watt		
	Anodenleistung N_a max.	Watt	1,5	1,5 1
	Anodenspannung U_a max.	Volt	200*	300 300 150
	Schirmgitterbelastung N_{g1} max.	Watt	0,3	0,5
Kapazität	Schirmgitterspannung $U_{g1} (U_{g2})$ max.	Volt	125 9	125 9
	Gitterwiderstand $R_{g1} (R_{g2})$ max.	k Ω	3	3 0,05
	Gittermodulskapazität C_{g1}	pF	0,005	<0,005 1,7



100-mA-Gleichstrom-Wechselstrom-Kathodenstrahlröhren									
UEL 171	UF 172	UF 174	UF 175	UL 171	UL 172	UL 173	UL 174	UL 175	UL 176
AWG ETN	A H W	H	Mo	EP	EP	EP	EP	EP	EP
22	20	20	20	21	22	22	22	22	22
32	27	27	27	31	31	31	31	31	31
e	e	e	e	e	e	e	e	e	e
65	20	30	30	55	80	80	80	80	80
0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
	H	W							
100	200	200	200	200	200	200	200	200	200
50	200	100	200	100	200	200	200	200	200
2	8,0	2	3,5 5	2	30	8,0	9 (5)	0	0
2	50	5,0	0,8	12	12	50	90	0	0
0,3	<8	1,5	0,3	3	3	<8	10	0,6	0,6
	7,5	3				7,5			
	9	3		9	4,5	9	15		
	17	800	150			17	20		
	0,3	2	0,23	0,14		0,14	0,09		
	4,5					4,5	5		
	4,0	200				4,0	2,5		
		500							
		200							
	4,5					4,5	8		
0,6	10	2	5	5	10	10	10		
250	250	300	300	300	250	435 (M)			
0,3	3	0,4	0,7	0,7	3	2,5			
250	250	200	200	200	250	435 (M)			
1,0	0,7	3	0,5	0,7	0,7	0,7 (13)			
9 E 01	0,008	0,002	0,010	0,010	0,6	0,6			



Röhren	Vereinigung volkseigener Betriebe RADIO- UND FERNMELDETECHNIK Draisweg 61 Platz des Friedens 9 Stadtamtstr. 1851E Leipzig Fernspr. 4101 Sammelnummer 14151 Fernschreiber 512
	<p style="text-align: center;">Unsere Garantieleistung ist der Ausdruck der Qualitätsfertigung</p>
Arbeitsnummer 366500	R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB 15a Erfurt Rudolfstraße 47 Fernschreiber 50711 Funkwerk Erfurt Fernruf 5071



Röhren

Vereinigung Volkseigener Betriebe
RADIO- UND FERNMELDETECHNIK
 Leipzig C1 - Platz des Friedens 9
 Drahtanschrift: EREFTE Leipzig · Fernsprecher: Sammelnummer 3-4301
 Fernschreiber: 531

Röhren

Typen		UBF 11*		UCH 11*		
		D	N	M	O	
Verwendungszweck						
Größtmögliche Leistung bei		siehe Nr.				
Sollleistungsleistung		siehe Nr.				
Strom						
Halbwert	Halbwert					
	Halbwert					
Halbwert	Halbwert					
	Halbwert					
Verwendung	Verwendung					
	Verwendung					
Bauwerte	Betriebsanodenspannung $U_b (U_a)$	Volt	200	200	200	
	U_a	Volt				
	U_g	Volt		80	194	
	Gitterspannungen					
	U_g	Volt		-8	1,3 50 k...	
	U_g	Volt	76	200	80	
	U_g	Volt	-2	-37	-1	
	U_g	Volt			-20	
	Anodenstrom	I_a	mA	5	2	2,85 (11)
	Schirmgitterstrom	I_g	mA	1,2	3	
	Schirmgitteranodenstrom	I_g	mA			
	Stellwert (Mischstrom)	$S (S_2)$	mA V	1,8	0,018	0,08 0,0006 3 (12)
	Durchgriff	D				0
	Impedanz	$R_i (R_{dyn})$	k...	1500	1000 (4)	
	Kathodenwiderstand	R_k	k...	0,3	0,75	
Gitterwiderstand	U_g	Volt eff				
Außenwiderstand	R_a	k...			10	
Schirmgitterwiderstand	R_g	k...	60			
Spannungsverstärkung	V					
Speichleistung	N	Watt				
Grenzwerte	Anodenbelastung	$N_{a, max}$	Watt	1,5	1,5	1
	Betriebsanodenbelastung	$U_{b, max}$	Volt	250	250	150
	Schirmgitterbelastung	$N_g (I_{g, max})$	Watt	0,3	0,5	
	Schirmgitterspannung	$U_g (U_{g, max})$	Volt	125 (9)	125 (9)	
	Gitterwiderstandsbelastung	$R_g (I_{g, max})$	Watt	3	3	0,05
Kapazität	Gitteranodenkapazität	C_{ag}	pF	0,002	0,002	1,5

Werknummer

36650000

Röhren der U-Serie

Blatt 4

Röhren

Vereinigung Volkseigener Betriebe
RADIO- UND FERNMELDETECHNIK
 Leipzig C1 - Platz des Friedens 9
 Drahtanschrift: EREFTE Leipzig · Fernsprecher: Sammelnummer 3-4301
 Fernschreiber: 531

Röhren

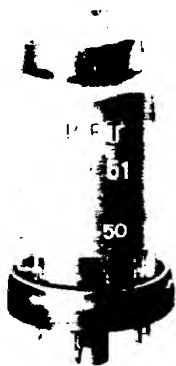
Typen		UBF 11*		UCH 11*		
		D	N	M	O	
Verwendungszweck						
Größtmögliche Leistung bei		siehe Nr.				
Sollleistungsleistung		siehe Nr.				
Strom						
Halbwert	Halbwert					
	Halbwert					
Halbwert	Halbwert					
	Halbwert					
Verwendung	Verwendung					
	Verwendung					
Bauwerte	Betriebsanodenspannung $U_b (U_a)$	Volt	200	200	200	
	U_a	Volt				
	U_g	Volt		80	194	
	Gitterspannungen					
	U_g	Volt		-8	1,3 50 k...	
	U_g	Volt	76	200	80	
	U_g	Volt	-2	-37	-1	
	U_g	Volt			-20	
	Anodenstrom	I_a	mA	5	2	2,85 (11)
	Schirmgitterstrom	I_g	mA	1,2	3	
	Schirmgitteranodenstrom	I_g	mA			
	Stellwert (Mischstrom)	$S (S_2)$	mA V	1,8	0,018	0,08 0,0006 3 (12)
	Durchgriff	D				0
	Impedanz	$R_i (R_{dyn})$	k...	1500	1000 (4)	
	Kathodenwiderstand	R_k	k...	0,3	0,75	
Gitterwiderstand	U_g	Volt eff				
Außenwiderstand	R_a	k...			10	
Schirmgitterwiderstand	R_g	k...	60			
Spannungsverstärkung	V					
Speichleistung	N	Watt				
Grenzwerte	Anodenbelastung	$N_{a, max}$	Watt	1,5	1,5	1
	Betriebsanodenbelastung	$U_{b, max}$	Volt	250	250	150
	Schirmgitterbelastung	$N_g (I_{g, max})$	Watt	0,3	0,5	
	Schirmgitterspannung	$U_g (U_{g, max})$	Volt	125 (9)	125 (9)	
	Gitterwiderstandsbelastung	$R_g (I_{g, max})$	Watt	3	3	0,05
Kapazität	Gitteranodenkapazität	C_{ag}	pF	0,002	0,002	1,5

Werknummer

36650000

Röhren der U-Serie

Blatt 4

Verriegelung V. Abgebener Betriebs- RADIO- UND FERNMELDETECHNIK Leipzig L. 1. Markt V. Dreierstraße 4 RETTE Leipzig - Fernsprecher: Sommer und Herbst 21 Winter 22		Röhren
<h2 style="text-align: center;">Tetrode-Endtetrode UEL 51</h2> <div style="text-align: center;">  </div> <h3 style="text-align: center;">Beschreibung</h3> <p>Die Röhre UEL 51 dient zur Bestückung von hochfrequenten E-Kreisen und als Endtetroden Supergeräten. Hier erzielt sie infolge ihres hohen Verstärkungsfaktors die Anwendung einer starken Gegenkopplung und damit weitestgehende Linearisierung der Wiedergabe.</p>		
R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB (15a) Erfurt • Rudolfstraße 47 Telegramm-Anschrift: Funkwerk Erfurt - Fernruf 5071		Warennummer 36 65 00

Vereinigung Volkseigener Betriebe
RADIO- UND FERNMELDETECHNIK
Leipzig C1 - Markt 9
Drahtanschrift: ERETFE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 3-4301
Fernschreiber: 531

Röhren

Sockelbild (von unten gesehen)

Allgemeine Daten

Tetrode-Endtetrode
Max. Sprechleistung: 4 Watt
Kathode: Oxyd., ind. geheizt
Heizspannung: etwa 62 Volt
Heizstrom: 100 mA

Eingangssystem (E)

Anodenspannung: U_{aE} 100 V
Schirmgitterspg.: U_{g2E} 50 V
Anodenstrom: I_{aE} 2 mA
Gittervorspannung: U_{g1E} 0,8 V
Steilheit: S_E etwa 1,8 mA/V
Innerer Widerstand: R_i 300 k Ω
Schirmgitterdurchgr.: D_{2E} etwa 3,3

Endsystem (L)

Anodenspannung: U_{aL} 200 V
Schirmgitterspg.: U_{g2L} 200 V
Gittervorspannung: U_{g1L} 8,5 V
Anodenstrom: I_{aL} 45 mA
Schirmgitterstrom: I_{g2L} 9 mA
Schirmgitterdurchgr.: D_{2L} etwa 7,5
Steilheit: S_L 9,0 mA/V
opt. Außenwiderst.: R_{aopt} 4,5 k Ω
Gitterwechselspg.: U_{g1N2} 5 V \pm
Empfindlichkeit: U_{g150mW} 0,5 V \pm
Sprechleistung: N_k 10 ; 4 W \pm

UEL 51

max. 38

max. 43

Warennummer
36 65 00

R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB
(15a) Erfurt - Rudolfstraße 47
Telegramm-Anschrift: Funkwerk Erfurt - Fernruf 5071

Vereinigung Volkseigener Betriebe
RADIO- UND FERNMELDETECHNIK
Leipzig C1 - Markt 9
Drahtanschrift: ERETFE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 3-4301
Fernschreiber: 531

Röhren

Maximale Betriebsdaten

Anodenkaltspannungen:	U_a	550 V
Anodenspannungen:	U_a	250 V
Schirmgitterkaltspannungen:	U_{g2}	550 V
Schirmgitterspannung:		
a) Eingangssystem:	U_{g2E}	250 V
b) Ausgangssystem:	U_{g2L}	250 V
Anodenbelastungen:		
a) Eingangssystem:	N_{aE}	0,75 W
b) Ausgangssystem:	N_{aL}	9 W
Schirmgitterbelastung:		
a) Eingangssystem:	N_{g2E}	0,25 W
b) Ausgangssystem:	N_{g2L}	1,5 W
Gitterableitwiderstand:		
a) Eingangssystem:	R_{g1E}	1,2 M Ω
(1,0 M Ω -Kopplungs- : 0,2 M Ω -Säuberungswiderstand)		
b) Endsystem:	R_{g1L}	0,7 M Ω
(0,5 M Ω -Kopplungs- : 0,2 M Ω -Säuberungswiderstand)		
Kathodenstrom:	I_k	70 mA
Spannung zwischen Faden und Schicht:	U_{HK}	125 V
Außenwiderstand zwischen Faden und Schicht:	R_{HK}	5000 Ω

Mit Rücksicht auf Brummen und andere Störgeräusche sollen nur solche Schaltmittel zwischen Faden und Schicht gelegt werden, die Gittervorspannung erzeugen.

Diese Röhre kann nur mit halbautomatischer Gittervorspannungserzeugung betrieben werden, da sonst unerwünschte Kopplungen zwischen Ein- und Ausgangsteil entstehen.

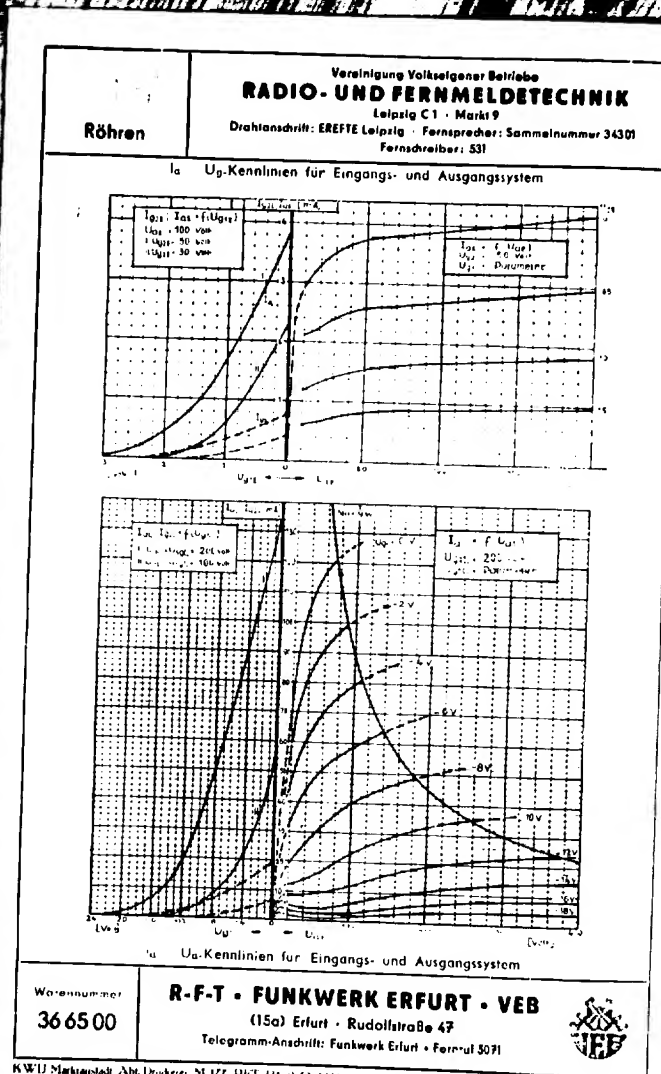
Zur Unterdrückung von UKW-Schwingungen ist es unbedingt notwendig, unmittelbar vor das Steuergitter einen Schutzwiderstand von mindestens 1000 Ohm und vor das Schirmgitter von mindestens 100 Ohm zu legen.

Kapazitäten

Eingang	C_{e1}	7,0 pF
Gitter (Eingang) - Anode (Ausgang)	C_{g1aL}	8-10 pF
Gitter (Eingang) - Faden	C_{g1f}	1,0-10 pF

R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB
(15a) Erfurt - Rudolfstraße 47
Telegramm-Anschrift: Funkwerk Erfurt - Fernruf 5071


Warennummer
36 65 00



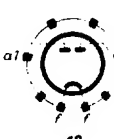
Netzgleichrichterröhren

Gleit
100
100


Vereinigung Volkseigener Betriebe RADIO- UND FERNMELDETECHNIK Leipzig C 1 - Platz des Friedens 9 Drahtanschrift: EREFTE Leipzig · Fernsprecher: Sammelnummer 34301 Fernschreiber: 531				Röhren							
Typen				Gleichrichterröhren							
Verwendungszweck				RÖN 1064	AZ 1	AZ 11	AZ 12	CV 1	EZ 11*	EZ 12	UV 1
Ordnungs- (auf Blatt 6) Nr.				ZW	ZW	ZW	ZW	EW	ZW	ZW	EW
Sackabteilung Nr.				1	4	14	16	5	11	13	13
Index				17	18	19	19	20	21	22	23
Heizung				e	n	e	n	n	e	n	n
Heizung	Heizart	U_H	Volt	4,0	4,0	4,0	4,0	20	6,3	6,3	50
	Heizstrom	I_H	Amp.	1,1	1,1	1,1	2,2	0,2	0,29	0,9	0,1
Betriebswerte	Trodespannung (Wechselspannung)	U_{Tr} (U)	Volt eff.	2 - 500 2 - 400 2 - 300	2 - 500 2 - 400 2 - 300	2 - 500 2 - 400 2 - 300	2 - 500 2 - 400 2 - 300	220 110	2 - 250	2 - 500 2 - 400	220 110
	Entnehmbarer Gleichstrom	I	mA	60 75 100	60 75 100	60 75 100	120 150 200	80	60	100 125	125
Grenzwerte	Trodespannung (Wechselspannung)	$U_{Tr max}$ (U ~ max)	Volt eff.	2 - 500	2 - 500	2 - 500	2 - 500	250	250	2 - 500	250
	Entnehmbarer Gleichstrom	I_{max}	mA	100	100	100	200	80	60	125	140
	Spannung Faden-Schicht	U_{fk}	Volt					400	350	550	550



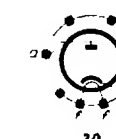
17



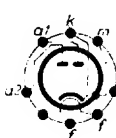
18



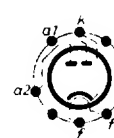
19



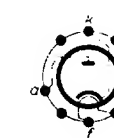
20



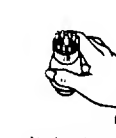
21




22



23



Wie Anschlüsse sind von unten gesehen

	Empfängerröhren Blatt 5	Warennummer 36 65 00 00
---	-----------------------------------	-----------------------------------

KWf. Markranst. Abt. Druckerei. M 177 RF-1.3.10.50.2000X

RFT

Röhren

RADIO- UND FERNMEDETECHNIK

Leipzig C 1 - Platz des Friedens 9

Drahtanschrift: EREFFE Leipzig · Fernsprecher: Sammelnummer 3401

Fernschreiber: 531

				Gleichrichterröhren				
Typ				BFG 5	EYY 53			
Verwendungszweck				EW	EW	EW		
Größtmaße (auf Blatt)				20	21			
Soketshaltung				25	24			
Index				e	e			
Heizung	Heizart							
	Heizspannung	U_H	Volt	6,3	6,3			
	Heizstrom	I_H	Amp.	0,2	2 · 1,4			
Betriebswerte	Trafospannung	U_{Tr}	Volt eff	2 · 400				
	Wechselspannung	U	eff					
	Entnehmbarer Gleichstrom	I	mA	2 · 150				
Grenzwer-te	Trafospannung	$U_{Tr \max}$	Volt eff	5500	3000	2 · 500		
	Wechselspannung	U max	eff					
	Entnehmbarer Gleichstrom	I max	mA	2	10	2 · 150		
Grenzwer-te	Spannung Faden-Schicht	$U_{fk \max}$	Volt					
	Sperrspannung	U_{sp}	kV	16	8,5			

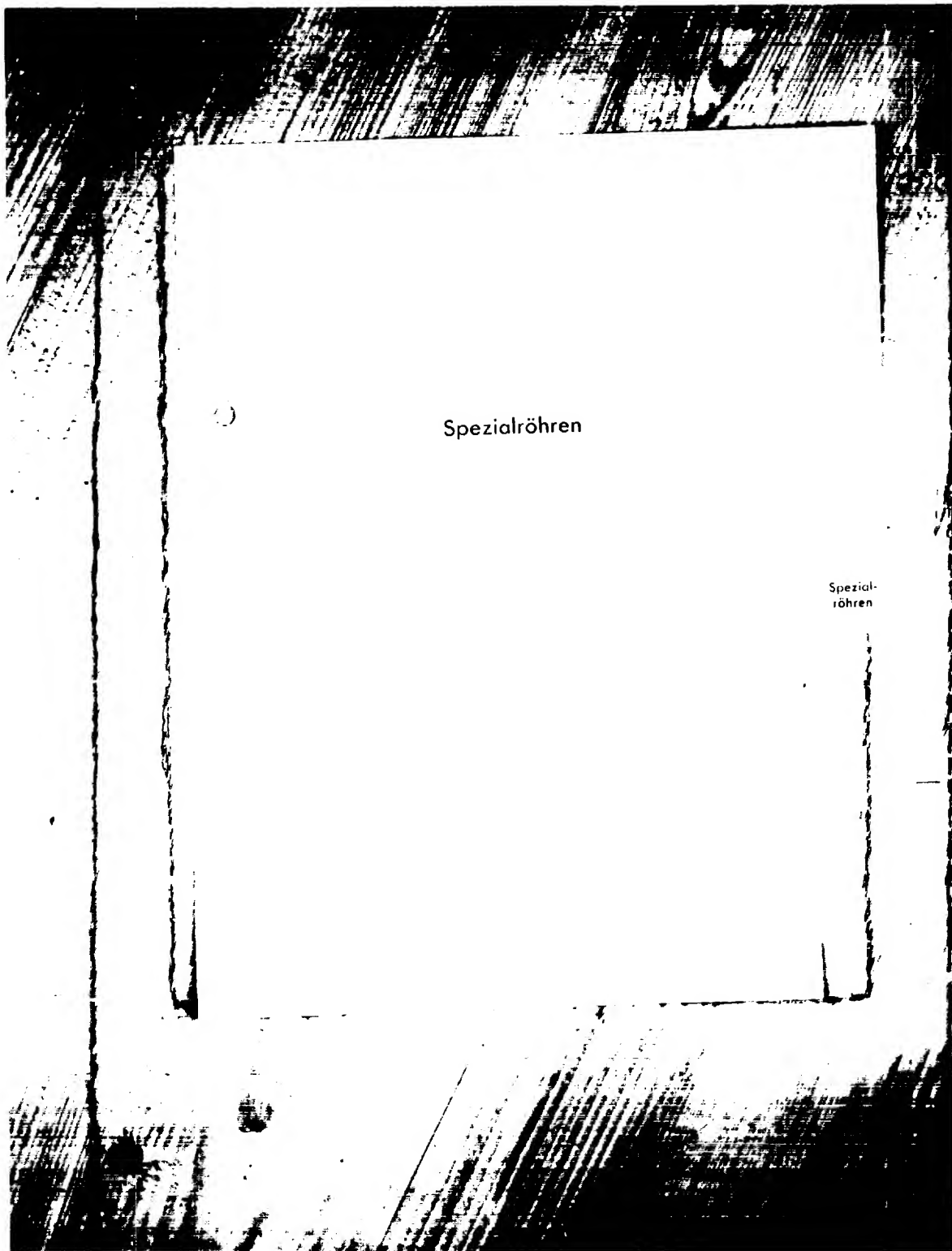
25

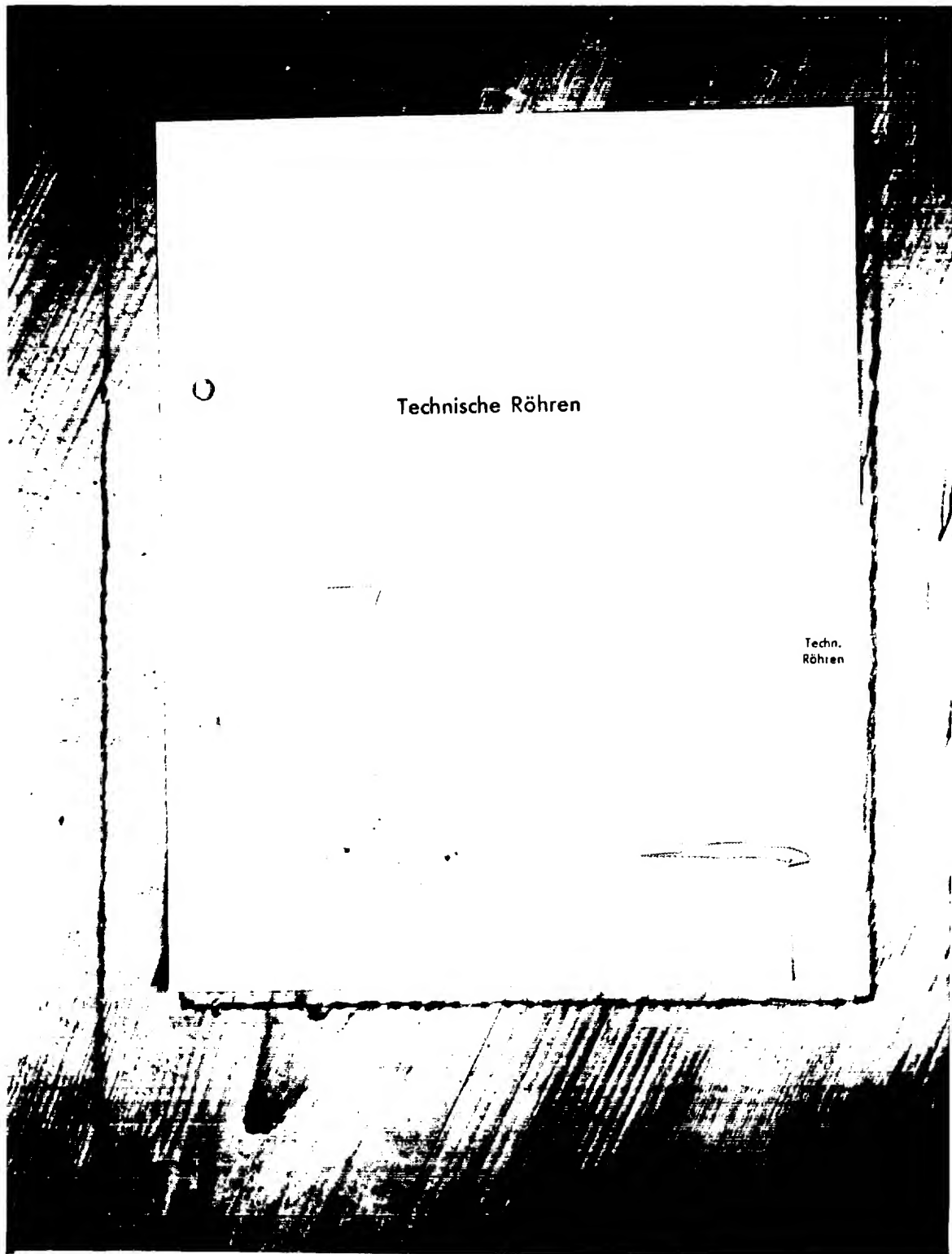
24

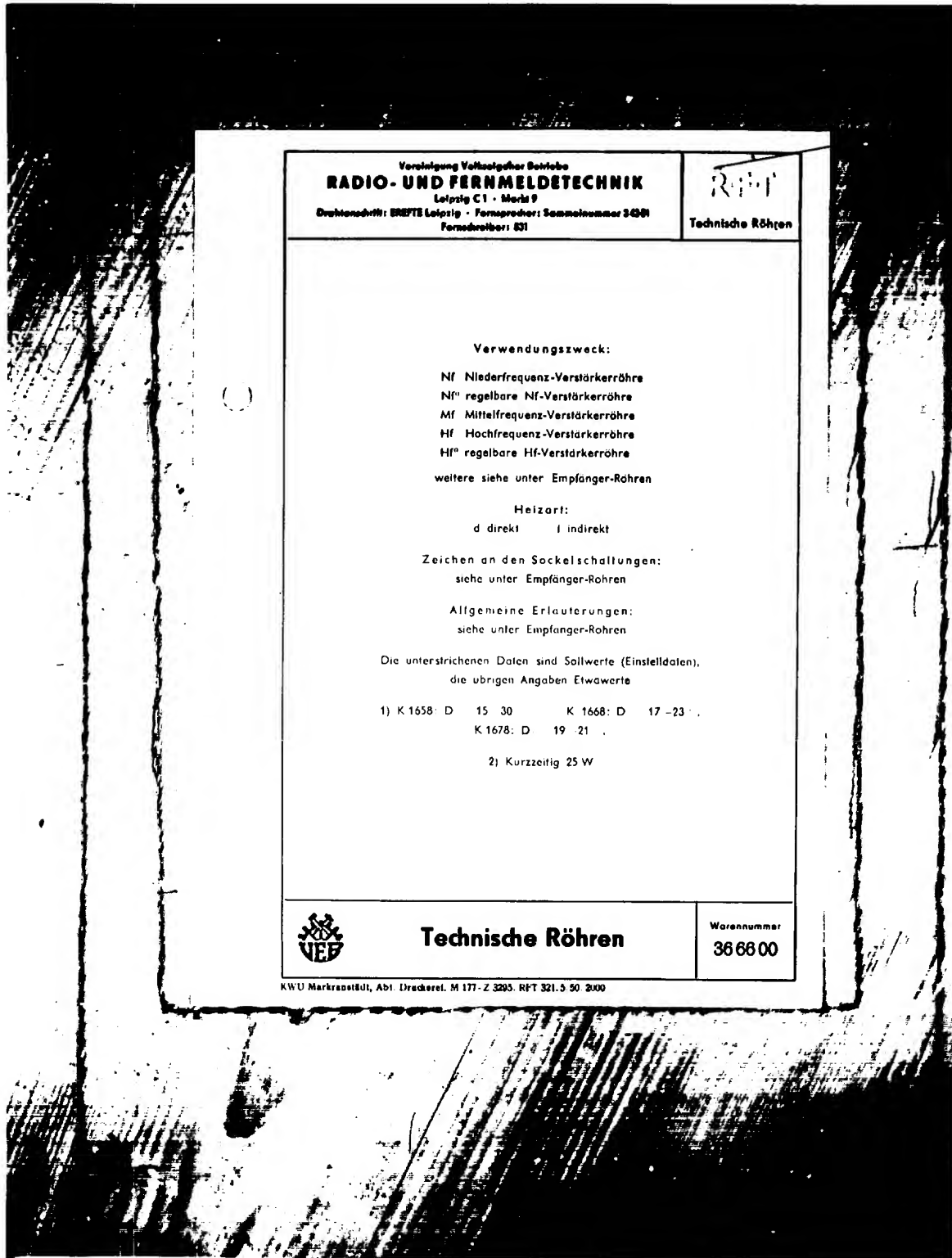
Kennziffer

Warennummer
36 65 00 00

Gleichrichterröhren

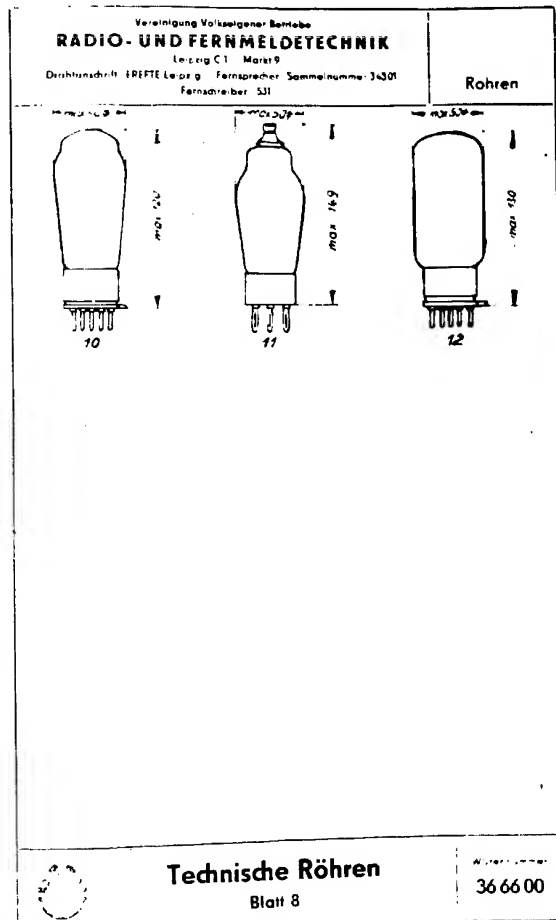
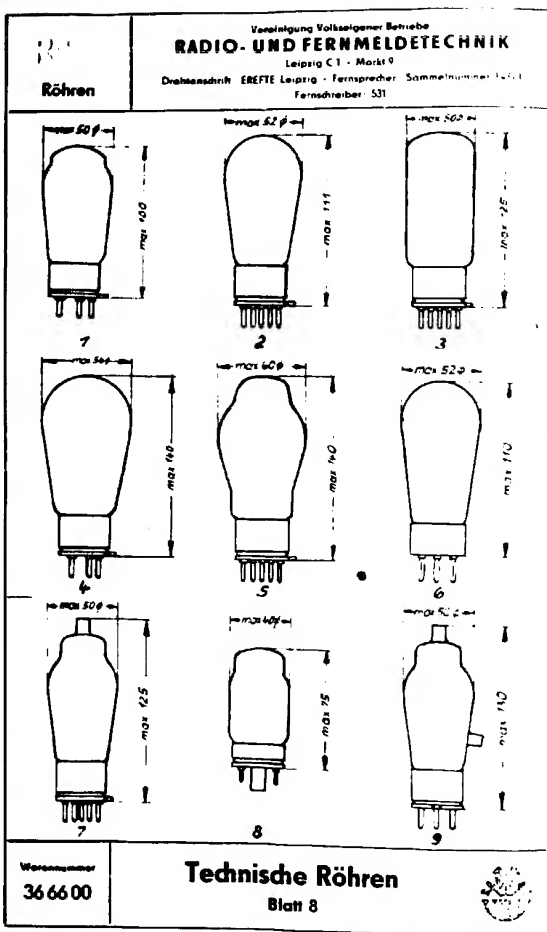


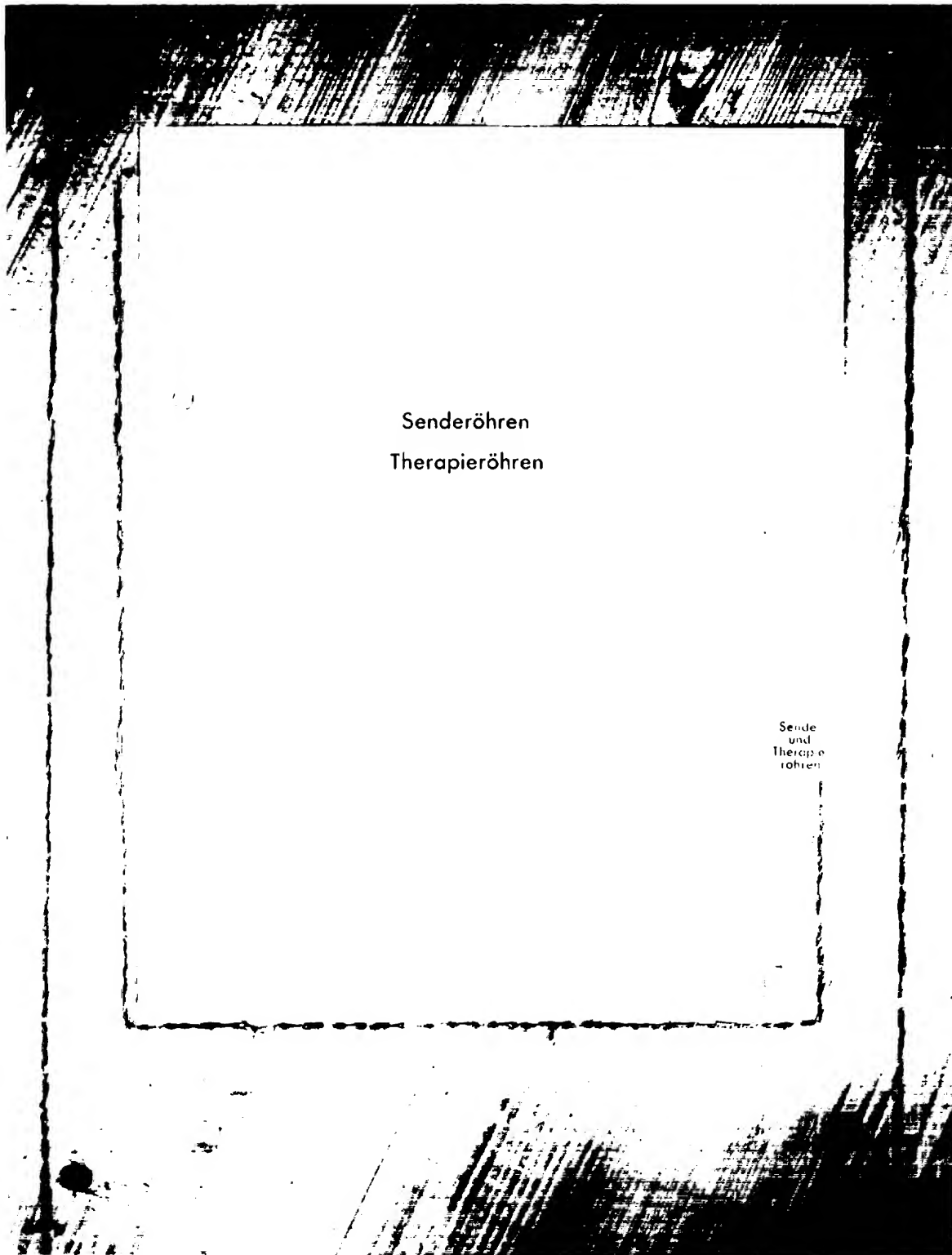


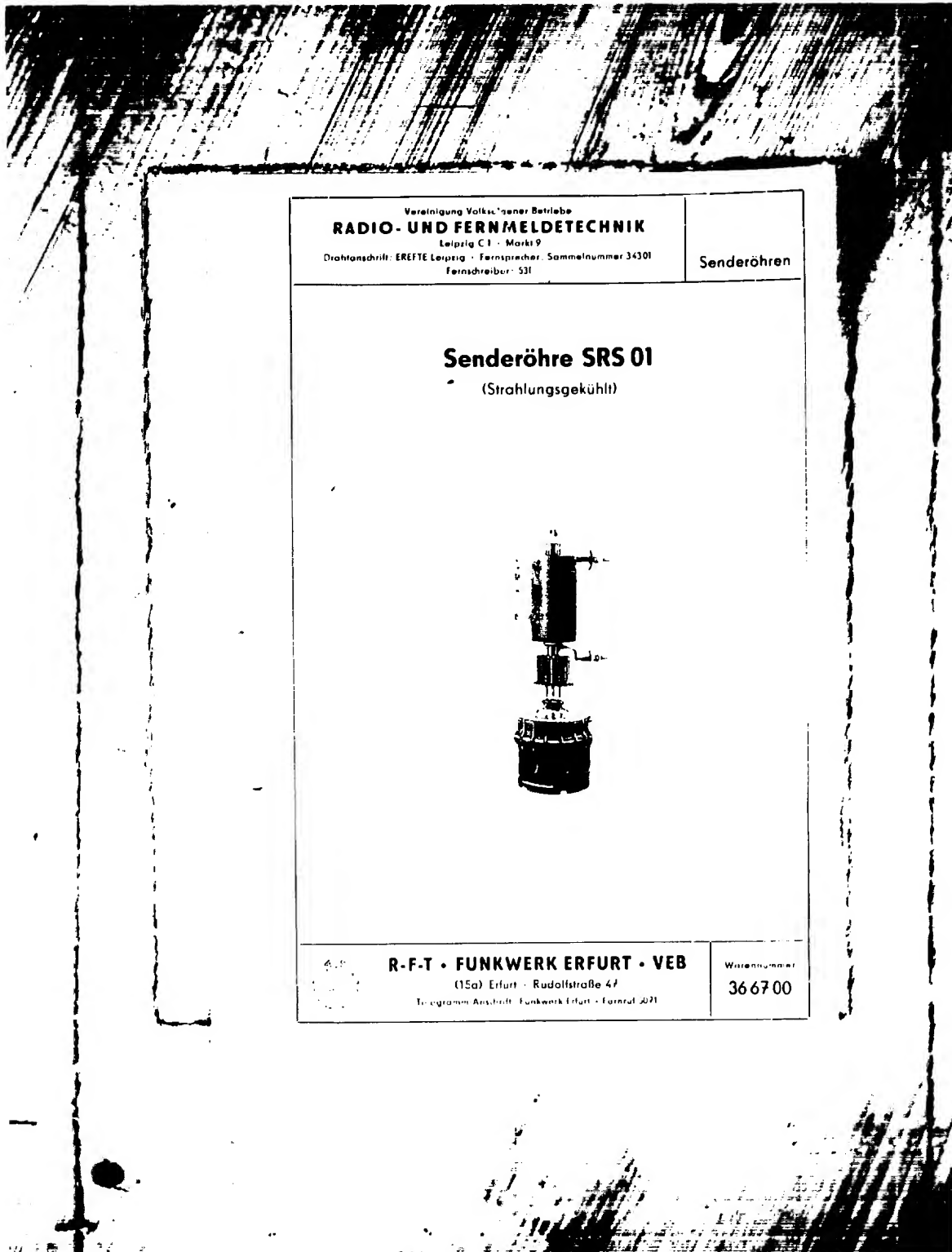


RÖHREN Röhren		RADIO- UND FERNMELDETECHNIK Leipzig C1 - Marke 9 Drahtanschrift: BREITE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 34301 Fernschreiber: SZI				
Typen		Aa	Ba	Bos	B:	Ca
Verwendungszweck		NE	NE	NE	NE	NE
Großmaße (auf Blatt B)	siehe Nr.	1	1	1	2	1
Socketsteckung	siehe Nr.	1	1	2	7	1
Index		n	n	n	n	n
Heizung	Heizart	d	d	d	i	d
	Heizspannung	U _H	Volt	3,8	3,5	3,5
	Heizstrom	J _H	Amp.	0,5	0,5	0,5
	Anodenspannung	U _a	Volt	220	220	220
	Gitterspannungen	U _{g1}	Volt	-2	-6	6
		U _{g2}	Volt			12
Bezugswerte (Betriebswerte)	Anodenstrom	J _a	mA	3	3	3
	Schirmgitterstrom	J _{g1}	mA	3	3	10
	Stellzeit	S	mA/V	1	0,6	0,6
	Durchgriff	D		3,3	6,6	6,6
	Innere Widerstand	R _i	kΩ	30	25	25
	Kathodenwiderstand	R _k	Ω			300
Grenzwerte	Anodenbelastung	N _a max	Watt	1,5	1,5	1,5
	Anodenspannung (U _a) max	Volt		250	230	230
	Schirmgitterbelastung	N _{g1}	Watt			230
	Schirmgitterspannung	U _{g1} max	Volt			230
Kapazität	Gitteranodenkapazität	C _{g-a}	pF	3,5	2,8	2,6
				1,7	1,7	7
Warennummer	Technische Röhren Blatt 7					366600

RÖHREN Röhren		RADIO- UND FERNMELDETECHNIK Leipzig C1 - Marke 9 Drahtanschrift: BREITE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 34301 Fernschreiber: SZI														
Cos	Ce	Da	Ec	Ed	K1694	C3b	C3c	C3d	C3e	E2b	E2c	E2d	K1694	K1694	E2b	E2c
NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
1	1	4	3	5	6	7	7	7	8	9	10	10	11	2	12	12
2	2	1	7	3	11	9	9	9	10	4	6	5	12	8	8	8
n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n
d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d
3,65	3,8	5,8	18,0	4,0	4,0	4,0	4,0	18,0	18,0	18,0	18,0	4,0	7	4,0	4,0	4,0
1,1	0,5	1,1	0,7	1,0	1,0	1,1	1,1	0,24	0,24	0,36	0,36	1,5	1,1	1,6	1,6	4,0
220	220	220	250	250	200	220	220	220	220	220	220	250	440	200	250	200
150	100	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	250	200	200	200	200
12	12	30	23	45	-3,5	-2	-2	-2,5	-2,5	-3,5	-3,5	7	-25			
20	18	50	90	65	6	8	10	14	14	42	42	35	50			
					3,5	3,5	3,5	3,5	7	7	7	5	10			
1,65	1,65	2,5	10	6	2,6	3,5	2,6	4,1	4,1	10,5	10,5	8	3,2			
14,6	14,6	27,5	14,5	25,5	3,3	0,04	0,07	0,07	0,25	0,25	0,2	2,1				
4,1	4,1	1,45	0,67	0,65	12,5	700	650	350	350	40	40	60				
					250	750	600	175	140	140	70	70	155			
5	5	13	23	20	1,5	2	2	3	3	10	10	10	15			
230	230	230	250	310	250	250	250	250	250	275	275	275	500			
					0,7	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2				
					150	100	200	200	210	210	210	275				
6,5	6,5	9	7	18	2	0,004	0,008	0,005	0,02	0,1	0,1	0,3				
Technische Röhren Blatt 7															Warennummer 366600	







Senderöhren

RADIO- UND FERNMELDETECHNIK
 Leipzig C1 Markt 9
 Drahtlosnachr. EREFFE Leipzig · Fernsprecher: Sammelnummer 34301
 Fernschreiber: 537

Allgemeine Daten

Sende-Triode
 Maximale Nutzleistung 1 kW

Katode:
 Material: Wolfram,
 direkt geheizt
 Heizspannung $U_h = 23 \text{ V}$
 Max. Heizstrom $I_h = 13,5 \text{ A}$

Emission bei
 $U_a = U_g = 350 \text{ V}$, I_a etwa 1,7 A

Durchgriff bei $I_a = 150 \text{ mA}$
 $U_a = 2000 - 3000 \text{ Volt}$
 $D = 2,7 - 3,5 \text{ „}$

Steilheit bei $U_a = 2000 \text{ Volt}$
 $S_a = 150 - 250 \text{ mA}$
 S etwa 6 mA/V

Kapazitäten:
 Gitter-Anode C_{ga} etwa 5,9 pF
 Gitter-Katode C_{gk} etwa 10,7 pF
 Anode-Katode C_{ak} etwa 1,7 pF

Norm. Anodenstrom im Schwingbetrieb
 $I_a = 500 \text{ mA}$

Maximale Anodenbetriebsspannung
 $U_a = 3000 \text{ V} - 2000 \text{ V}$
 bei $\tau = 14 \text{ m} - 14 \text{ m}$

Maximale Anoden-Verlustleistung
 $Q_a = 500 \text{ W}$

1) Dieser Wert ist im Betrieb auf 3
 konstant zu halten.

1 Katodenmitte 3 Anode
 2 Katode 4 Gitter
 5 Erdungsbuchse

Maße in mm

Warennummer **366700**

R-F-T · FUNKWERK ERFURT · VEB
 (15a) Erfurt · Rudolfstraße 47
 Telegramm-Adresse: Funkwerk Erfurt · Fernruf 5071

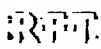
Senderöhren

RADIO- UND FERNMELDETECHNIK
 Leipzig C1 Markt 9
 Drahtlosnachr. EREFFE Leipzig · Fernsprecher: Sammelnummer 34301
 Fernschreiber: 537

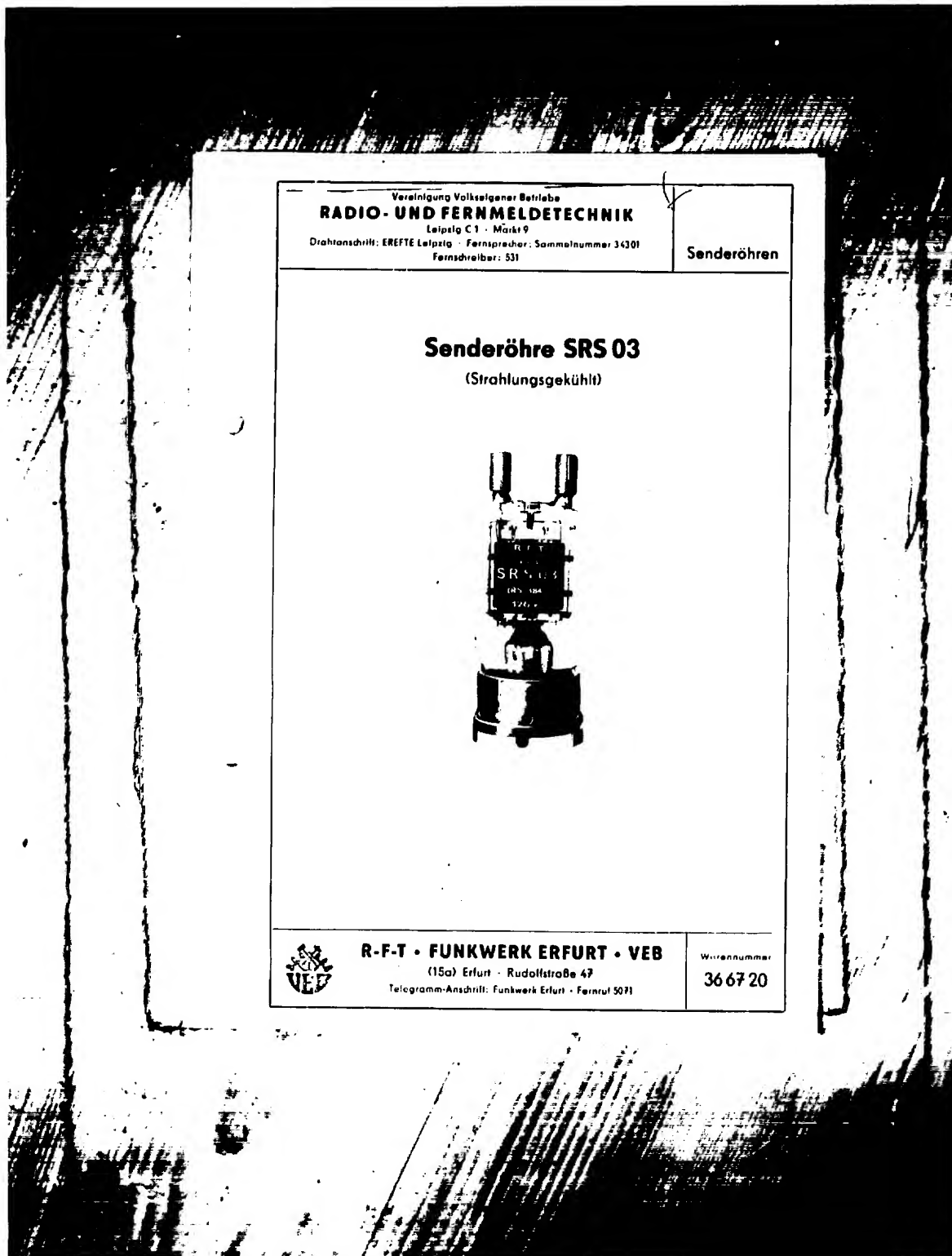
Statische Kennlinie für SRS 01

Warennummer **366700**

R-F-T · FUNKWERK ERFURT · VEB
 (15a) Erfurt · Rudolfstraße 47
 Telegramm-Adresse: Funkwerk Erfurt · Fernruf 5071

 Senderöhren	Vereinigung Volkseigener Betriebe RADIO- UND FERNMELDETECHNIK Leipzig C 1 - Markt 9 Drahtanschrift: EREFTE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 34399 Fernschreiber: 631	
	Betriebsdaten	
Hochfrequenzverstärkung (B-Betrieb)		
Heizspannung	U_h	23 V
Anodenbetriebsspannung	U_a	3000 V
Gittervorspannung	U_g	60 V
Max. Gitterwechselspannung (HF-Schereit)	U_g	320 V
Anodenstrom	I_a etwa	450 mA
Gitterstrom	I_g etwa	60 mA
Steuerleistung	N_{st} etwa	20 W
Nutzleistung	N_a	1000 W
Außenwiderstand	R_a	4500 Ohm
Anodenruhestrom	I_{a0} etwa	90 mA
Gitterstapenungsmodul (G)		
Heizspannung	U_h	23 V
Anodenbetriebsspannung	U_a	3000 V
Gittervorspannung	U_g	325 V
Gitterwechselspannung (HF-Schereit)	U_g	500 V
Max. NF-Gitterwechselspannung (Schereit)		175 V
Anodenstrom	I_a etwa	210 mA
Gitterstrom	I_g etwa	20 mA
Steuerleistung	N_{st} etwa	50 W
Nutzleistung	N_a	250 W
Außenwiderstand	R_a	3700 Ohm
Kurzwellen-Betriebsdaten		
Wellenlänge		5 m 10 m 30 m
Nutzleistung*)	N_a etwa	250 W 550 W 800 W
Anodenbetriebsspannung		2000 V 2000 V 3000 V
*) Die erzielbare Nutzleistung hängt wesentlich von der äußeren Schaltung ab		
Warennummer 366700	R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB (18a) Erfurt • Rudolfstraße 47 Telegramm-Adresse: Funkwerk Erfurt • Fernruf 80971	

KWU Narkomtek, Abt. Druckerei, M177-Z-3282, RFT 299, 3.50. 2000



Vereinigung Volkseigener Betriebe
RADIO- UND FERNMELDETECHNIK
Leipzig C1 - Markt 9
Drahtanschrift: EREFFE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 1-101
Fernschreiber: 531

Senderöhren

1 Steuergitter
2 Schirmgitter
3 Kathodenmitte
4 Bremsgitter
5 Katode
6 Bremsgitter
7 Anode

Maße in mm

Allgemeine Daten

Sendepentode
Maximale Nutzleistung 800 Watt

Katode:
Material Thorium, direkt geheizt
Heizspannung U_h 12,6 V
Max. Heizstrom I_h 9 A

Anodendurchgriff bei:
 I_a 150 mA
 U_{g2} 500 V
 U_a 2000 3000 V D etwa 0,2

Schirmgitterdurchgriff bei:
 I_a 150 mA
 U_a 2000 V
 U_{g2} 500 600 V D 25 35

Steilheit bei:
 U_a 2000 V
 U_{g2} 500 V
 I_a 150 200 mA S etwa 5 mA/V

Norm. Anodenstrom im Schwingbetrieb
= 600 mA

Kapazitäten:
Gitter Anode C_{ga} max. 0,1 pF
Anode Katode C_{ak} etwa 24 pF
Gitter Katode C_{gk} etwa 31 pF

Maximale Betriebsdaten

Anodenbetriebsspannung bei:
 f 50 m 25 m 15 m 6 m
 U_a 3000 V 2500 V 2000 V 1500 V

Anodenverlustleistung
 Q_{a0} = 450 Watt

Schirmgitterbetriebsspannung U_{g2} 600 Volt
Schirmgitterstrom I_{g2} 180 mA
Schirmgitterverlustleistung Q_{g2} 100 Watt

Steuergitterstrom I_{g1} 10 mA

*) Dieser Wert ist im Betrieb auf 3% konstant zu halten.

R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB
(15a) Erfurt - Rudolfsstraße 47
Telegramm-Adresse: Funkwerk Erfurt - Fernruf 5071

Warennummer
36 67 20

Vereinigung Volkseigener Betriebe
RADIO- UND FERNMELDETECHNIK
Leipzig C1 - Markt 9
Drahtanschrift: EREFFE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 3-301
Fernschreiber: 531

Senderöhren

Statische Kennlinie für SRS 03

R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB
(15a) Erfurt - Rudolfsstraße 47
Telegramm-Adresse: Funkwerk Erfurt - Fernruf 5071

Warennummer
36 67 20

EREFE **Radio- und Fernmelde-Technik**
 Leipzig C1 - Markt 9
 Druckvertrieb: EREFTE Leipzig - Fernschreiber: Sammelnummer 34301
 Fernschreiber: 531

Senderöhren

Bestandsdaten

	bei 7	6 m	11 m
Hochfrequenzverstärkung (B-Betrieb)	U _H	12,6 V	12,6 V
Heizspannung	U _H	1500 V	1500 V
Anodenbetriebsspannung	U _a	600 V	600 V
Schirmgitterbetriebspannung	U _{g2}	200 V	200 V
Gittervorspannung	U _{g1}	500 mA	540 mA
Anodenstrom	I _a	etwa 125 mA	125 mA
Schirmgitterstrom	I _{g1}	etwa 5 mA	5 mA
Gitterstrom	I _{g2}	etwa 450 W	500 W
Oberstrahlleistung	N ₀		

	bei 25	25 m	
Hochfrequenzverstärkung (B-Betrieb)	U _H	12,6 V	12,6 V
Heizspannung	U _H	2000 V	2500 V
Anodenbetriebspannung	U _a	600 V	600 V
Schirmgitterbetriebspannung	U _{g2}	160 V	180 V
Gittervorspannung	U _{g1}	etwa 220 V	240 V
Gitterwechselspannung (HF-Schaltwert)	U _{g1} max.	600 mA	560 mA
Anodenstrom	I _a	etwa 20 mA	20 mA
Anodenstrom	I _a	etwa 135 mA	140 mA
Schirmgitterstrom	I _{g1}	etwa 6 mA	7 mA
Gitterstrom	I _{g2}	etwa 2,5 W	2,5 W
Steuerleistung	N _{st}	etwa 840 W	900 W
Oberstrahlleistung	N ₀		
Außenwiderstand	R _a	1700 Ohm	2500 Ohm

Brummgittermodulation

	Trägerwerte für m = 1	Oberstrahlwerte
Heizspannung	U _H	12,6 V
Anodenbetriebspannung	U _a	2500 V
Schirmgittervorspannung	U _{g2}	etwa 300 V
Gittervorspannung	U _{g1}	etwa 210 V
Gitterwechselspannung (HF-Schaltwert)	U _{g1}	etwa 275 V
Brummgittervorspannung	U _{g3}	170 V
Brummgitterwechselspannung (NF-Schaltwert)	U _{g5} max.	170 V
Anodenstrom	I _a	etwa 250 mA
Schirmgitterstrom	I _{g1}	etwa 140 mA
Gitterstrom	I _{g2}	etwa 6 mA
Steuerleistung	N _{st}	etwa 2,5 W
Heizleistung	N _h	etwa 230 W
Schirmgitterwiderstand	R _{g2}	5000 Ohm
Außenwiderstand	R _a	2750 Ohm

*) Bei Brummgittermodulation ist zum Schutz des Schirmgitters ein Vorwiderstand von etwa 5000 Ohm erforderlich. Die Heizspannung vor dem Widerstand R_{g2} 5000 Ohm beträgt 1200 Volt

Warennummer 366720 **R-F-T - FUNKWERK ERFURT - VEB**
 (15a) Erfurt - Rudolfsstraße 47
 Telegramm-Adresse: Funkwerk Erfurt - Fernruf 9971

Radio- und Fernmelde-Technik
 Leipzig C1 - Markt 9
 Druckvertrieb: EREFTE Leipzig - Fernschreiber: Sammelnummer 34301
 Fernschreiber: 531

Senderöhren

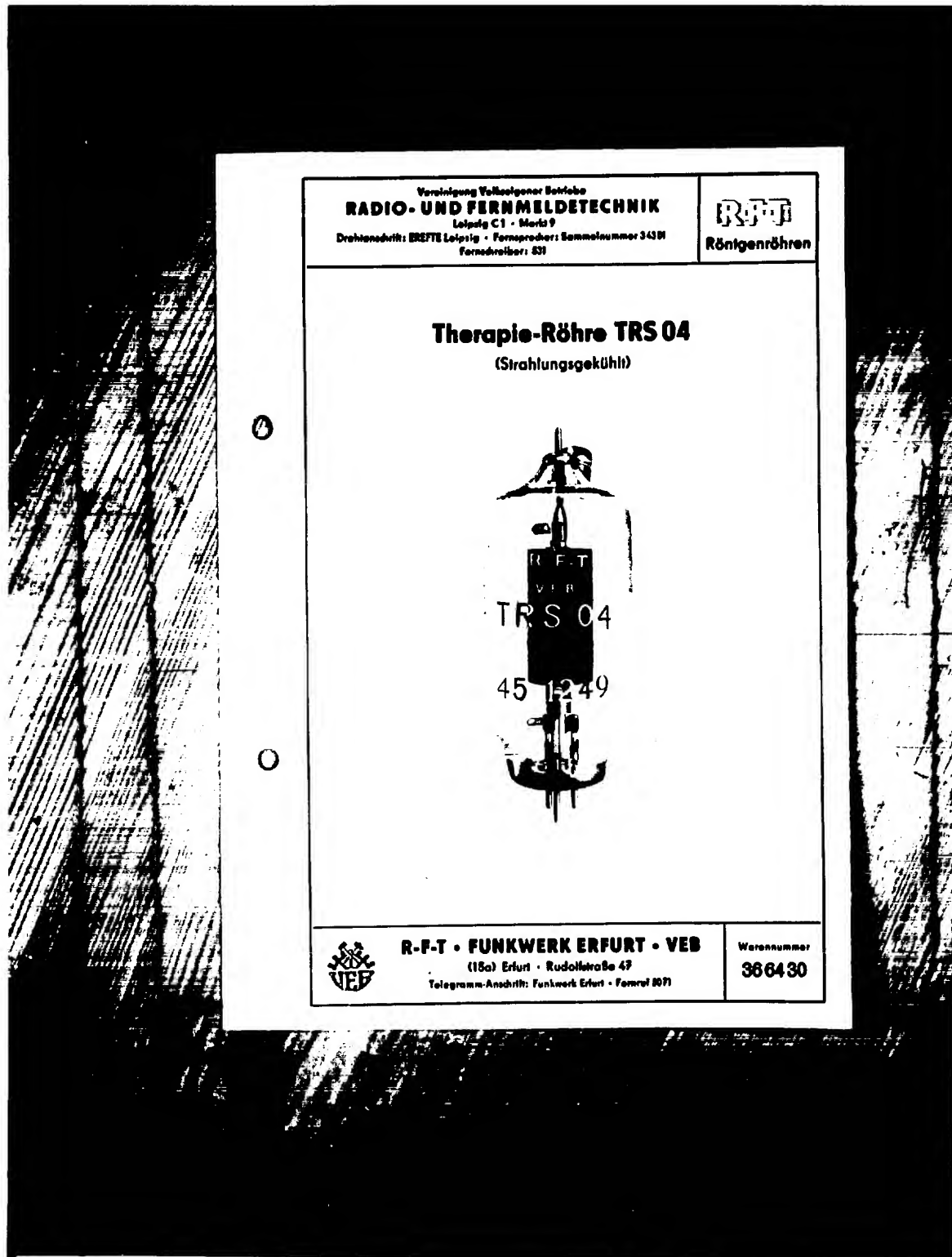
Gitterspannungsmodulation


	Trägerwerte für m = 1	Oberstrahlwerte
Heizspannung	U _H	12,6 V
Anodenbetriebspannung	U _a	2500 V
Schirmgittervorspannung	U _{g2}	etwa 600 V
Gittervorspannung	U _{g1}	etwa 305 V
Gitterwechselspannung (HF-Schaltwert)	U _{g1}	etwa 290 V
Steuerwechselspannung (NF-Schaltwert)	U _{g1} max.	105 V
Anodenstrom	I _a	etwa 240 mA
Schirmgitterstrom	I _{g2}	etwa 40 mA
Steuerleistung	N _{st}	etwa 2 W
Nutzleistung	N ₀	etwa 240 W
Außenwiderstand	R _a	2500 Ohm

Anodenspannungsmodulation

	Trägerwerte für m = 1	Oberstrahlwerte
Heizspannung	U _H	12,6 V
Anodenbetriebspannung	U _a max.	2000 V
Schirmgittervorspannung	U _{g2}	etwa 400 V
Gittervorspannung	U _{g1}	etwa 300 V
Gitterwechselspannung (Schaltwert)	U _{g1}	etwa 470 V
Anodenstrom	I _a	etwa 300 mA
Schirmgitterstrom	I _{g2}	etwa 140 mA
Gitterstrom	I _{g1}	etwa 400 W
Trägerleistung	N ₀	etwa 5000 Ohm
Gitterwiderstand	R _{g1}	etwa 5000 Ohm
Schirmgitterwiderstand	R _{g2}	etwa 4900 Ohm
Außenwiderstand	R _a	etwa 4900 Ohm

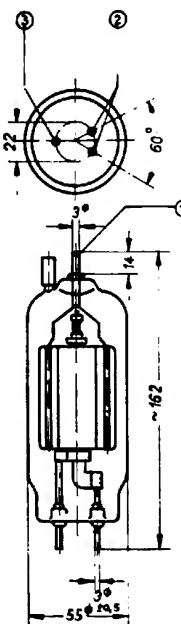
Warennummer 366720 **R-F-T - FUNKWERK ERFURT - VEB**
 (15a) Erfurt - Rudolfsstraße 47
 Telegramm-Adresse: Funkwerk Erfurt - Fernruf 9971





Röntgenröhren

Vereinigung Volkseigener Betriebe
RADIO- UND FERNMELDETECHNIK
 Leipzig C 1 - Markt 9
 Drahtanschrift: EREFFE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 34301
 Fernschreiber: 531



1 Anode 2 Katode 3 Gitter

**Vorläufiges Kennblatt
der TRS 04**
Januar 1950
(Für Lieferung unverbindlich)

Allgemeine Daten

Sende-Triode
 Nutzleistung etwa 200 Watt (von der Schaltung abhängig).

Katode:
 Material: Thorium
 Heizspannung . . . 7 Volt)
 Max. Heizstrom . 7 Amp

Emission bei
 $U_a = U_g = 800 \text{ V}$; J_a etwa 5 A

Durchgriff bei J_a 80 mA
 U_a 1500 - 2000 Volt
 D etwa 3,5 %

Steilheit bei U_a 2000 V
 J_a 30 : 80 mA
 S etwa 4,0 mA/V

Norm. Anodenstrom im Schwingbetrieb
 = 300 mA

Kapazitäten:
 Gitter Anode C_{ga} etwa 3,8 pF
 Gitter Katode C_{gk} etwa 6,7 pF
 Anode Katode C_{ak} etwa 0,8 pF


Maximale Betriebsdaten

Anodenbetriebsspannung bei $f = 5 \text{ m}$
 U_a 2000 V
 bei Halbwellenbetrieb Transformatorspg.
 $U_a \sim 2400 \text{ V}_{eff}$
 Anodenverlustleistung Q_a 200 W

*) Dieser Wert ist im Betrieb auf 3 % konstant zu halten.

Warennummer
366430

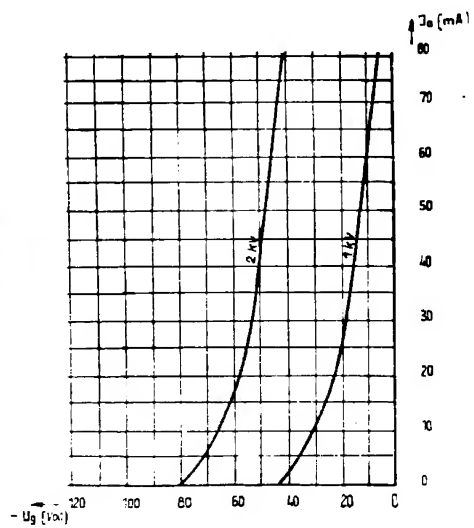
R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB
 (15a) Erfurt - Rudolfstraße 47
 Telegramm-Adresse: Funkwerk Erfurt - Fernruf 5091



Röntgenröhren


Vereinigung Volkseigener Betriebe
RADIO- UND FERNMELDETECHNIK
 Leipzig C 1 - Markt 9
 Drahtanschrift: EREFFE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 34301
 Fernschreiber: 531

Statische Kennlinie für TRS 04



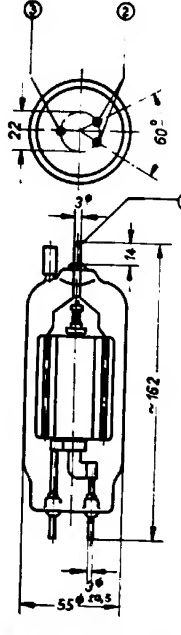
Warennummer
366430

R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB
 (15a) Erfurt - Rudolfstraße 47
 Telegramm-Adresse: Funkwerk Erfurt - Fernruf 5091



Röntgenröhren

Versehung Volkseigener Betriebe
RADIO- UND FERNMEDELTECHNIK
 Leipzig C 1 - Markt 9
 Drahtanschrift: ERETE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 34301
 Fernschreiber: 531



**Vorläufiges Kennblatt
der TRS 04**
Januar 1950
(Für Lieferung unverbindlich)

Allgemeine Daten

Sende-Triode
 Nutzleistung etwa 200 Watt (von der Schaltung abhängig).

Katode:
 Material: Thorium
 Heizspannung: . . . 7 Volt¹⁾
 Max. Heizstrom: 7 Amp.

Emission bei
 $U_a = U_g = 800 \text{ V}; j_a \text{ etwa } 5 \text{ A}$

Durchgriff bei $j_a 80 \text{ mA}$
 $U_a 1500 : 2000 \text{ Volt}$
 $D \text{ etwa } 3,5\%$

Steilheit bei $U_a 2000 \text{ V}$
 $j_a 30 : 80 \text{ mA}$
 $S \text{ etwa } 4,0 \text{ mA/V}$

Norm. Anodenstrom im Schwingbetrieb
 $= 300 \text{ mA}$

Kapazitäten:
 Gitter Anode $C_{ga} \text{ etwa } 3,8 \text{ pF}$
 Gitter Katode $C_{gk} \text{ etwa } 6,7 \text{ pF}$
 Anode Katode $C_{ak} \text{ etwa } 0,8 \text{ pF}$


Maximale Betriebsdaten


Anodenbetriebsspannung bei $f \leq 5 \text{ m}$
 $U_a 2000 \text{ V}$
 bei Halbwellenbetrieb Transformatorspg.
 $U_a \leq 2400 \text{ V}_{eff}$
 Anodenverlustleistung $Q_a 200 \text{ W}$

¹⁾ Dieser Wert ist im Betrieb auf 3% konstant zu halten.

Warennummer
36 64 30

R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB
 (15a) Erfurt • Rudolfstraße 47
 Telegramm-Anschrift: Funkwerk Erfurt • Fernruf 5071

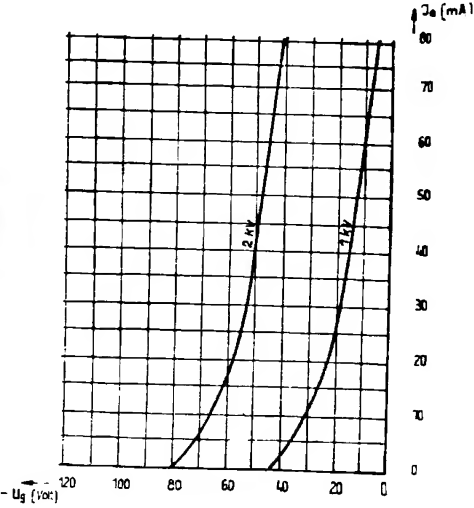




Röntgenröhren


Versehung Volkseigener Betriebe
RADIO- UND FERNMEDELTECHNIK
 Leipzig C 1 - Markt 9
 Drahtanschrift: ERETE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 34301
 Fernschreiber: 531

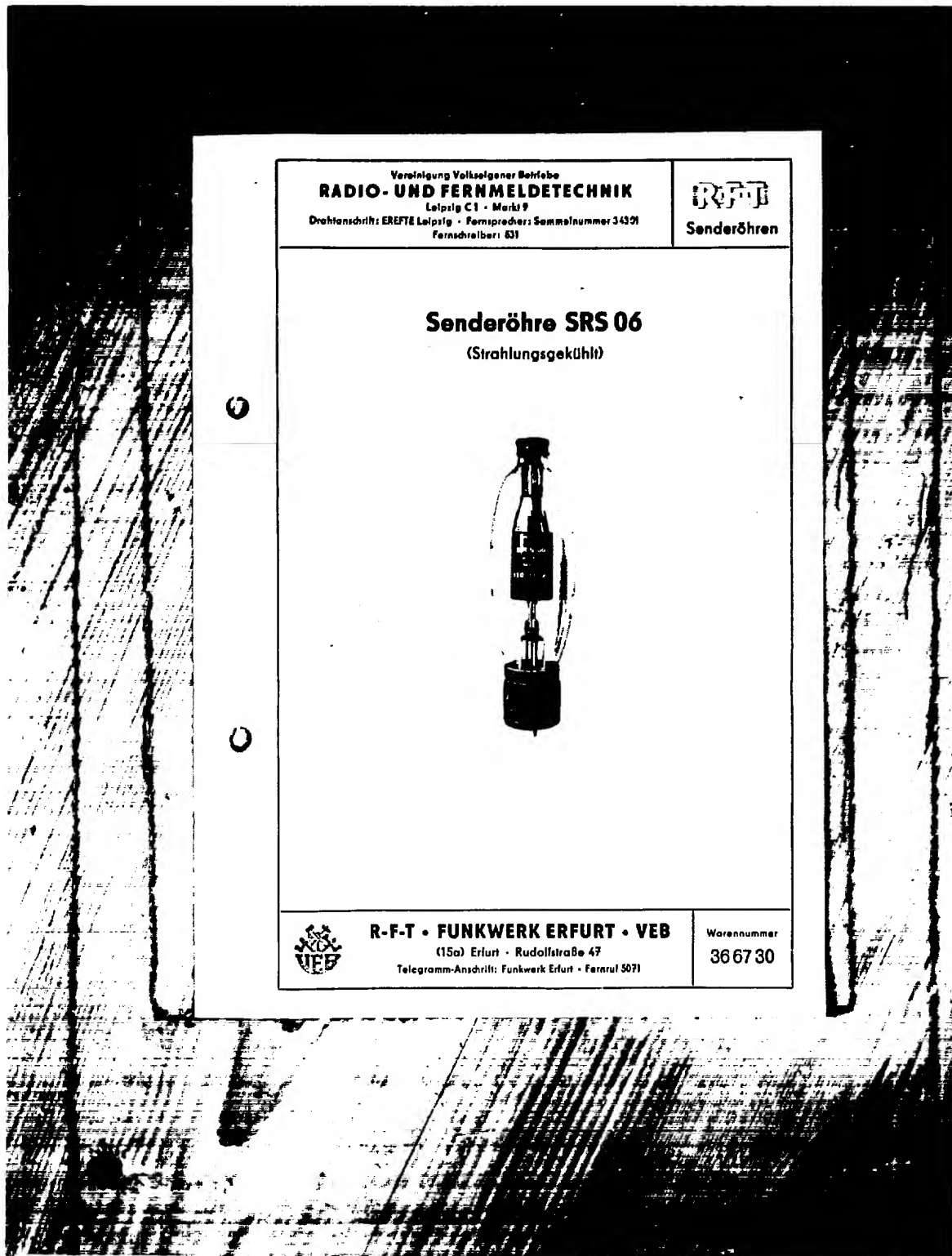
Statische Kennlinie für TRS 04



Warennummer
36 64 30

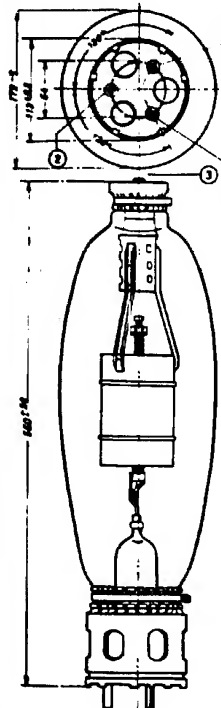
R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB
 (15a) Erfurt • Rudolfstraße 47
 Telegramm-Anschrift: Funkwerk Erfurt • Fernruf 5071





RFT Vereinigung Volkseigener Betriebe
RADIO- UND FERNMELDETECHNIK
Leipzig C1 - Markt 9
Drahtanschrift: EREFFE Leipzig Fernsprecher: Sammelnummer 34301
Fernschreiber: 531

Senderöhren



Allgemeine Daten

Sende-Triode
Maximale Nutzleistung 2,5 kW

Katode:
Material Wolfram
Heizspannung $U_h = 16,5 \text{ V}$
Max. Heizstrom $I_h = 16 \text{ A}$

Emission bei:
 $U_a = U_g = 350 \text{ V}$, I_a etwa 1,2 A

Durchgriff bei $I_a = 100 \text{ mA}$
 $U_a = 6000 \dots 8000 \text{ Volt}$
 $\alpha = 1,6 \dots 2,4 \%$

Steilheit bei $U_a = 6000 \text{ Volt}$
 $I_a = 80 \dots 130 \text{ mA}$
 S etwa 2,5 mA/V

Kapazitäten:
Gitter-Anode C_{ga} etwa 6 pF
Gitter-Katode C_{gk} etwa 16 pF
Anode-Katode C_{ak} etwa 1,2 pF

Norm. Anodenstrom im Schwingbetrieb
 $I_a = 350 \text{ mA}$

Maximale Anodenbetriebsspannung:
 $U_a = 12000 \text{ Volt}$
bei $\lambda > 300 \text{ m}$

Maximale Anoden-Verlustleistung
 $Q_a = 800 \text{ W}$

*) Dieser Wert ist im Betrieb auf „3“
konstant zu halten

1 Katode
2 Gitter
3 Anode

Maße in mm

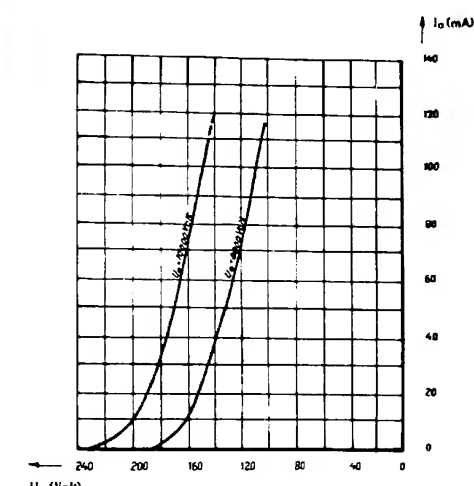
Warennummer **36 67 30**

R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB
(15a) Erfurt • Rudolfstraße 47
Telegramm-Anschrift: Funkwerk Erfurt • Fernruf 5071

RFT Vereinigung Volkseigener Betriebe
RADIO- UND FERNMELDETECHNIK
Leipzig C1 - Markt 9
Drahtanschrift: EREFFE Leipzig Fernsprecher: Sammelnummer 34301
Fernschreiber: 531

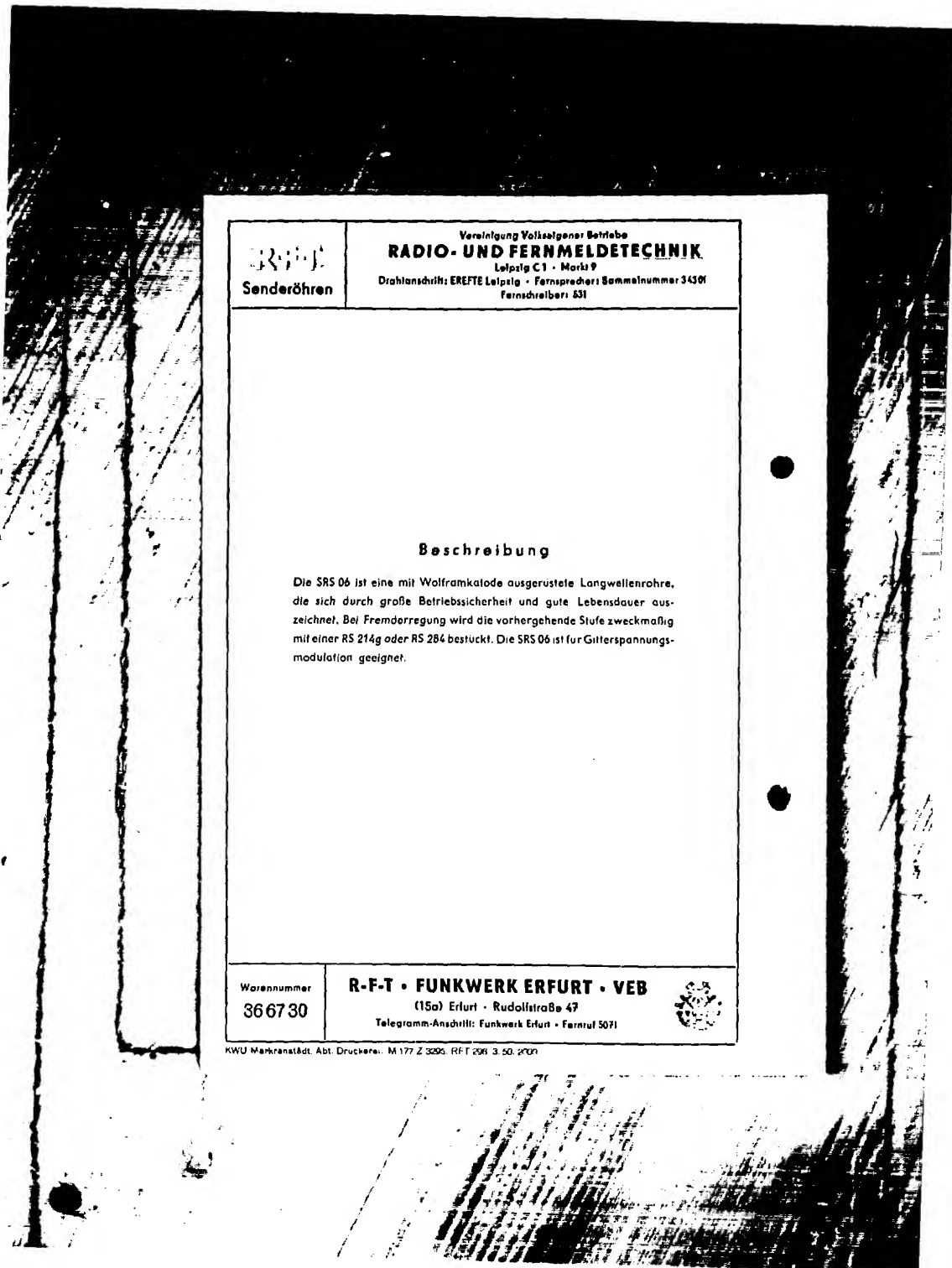
Senderöhren

Statische Kennlinie für SRS 06



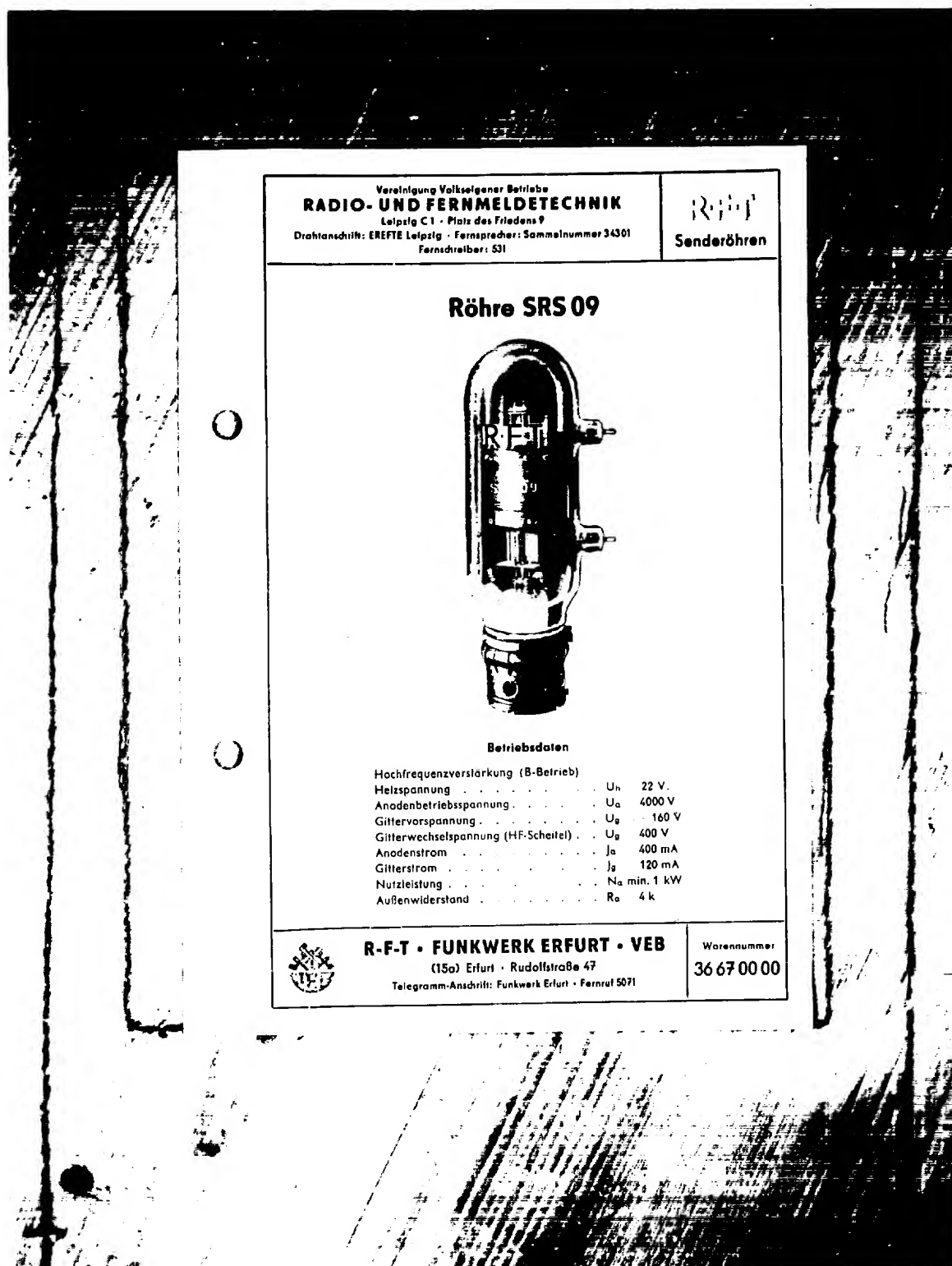
R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB
(15a) Erfurt • Rudolfstraße 47
Telegramm-Anschrift: Funkwerk Erfurt • Fernruf 5071

Warennummer **36 67 30**

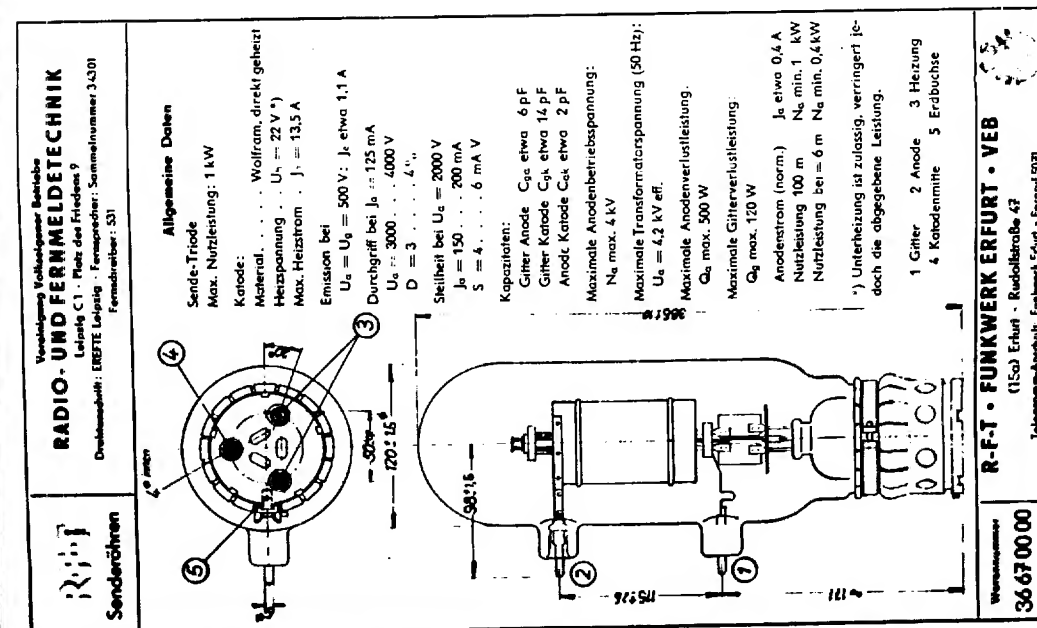
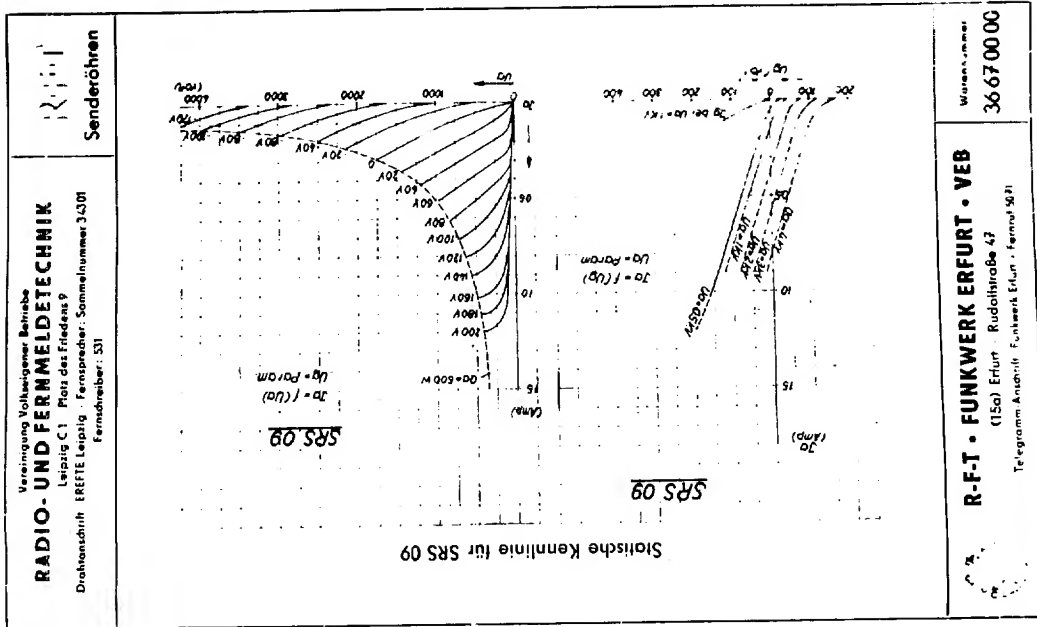


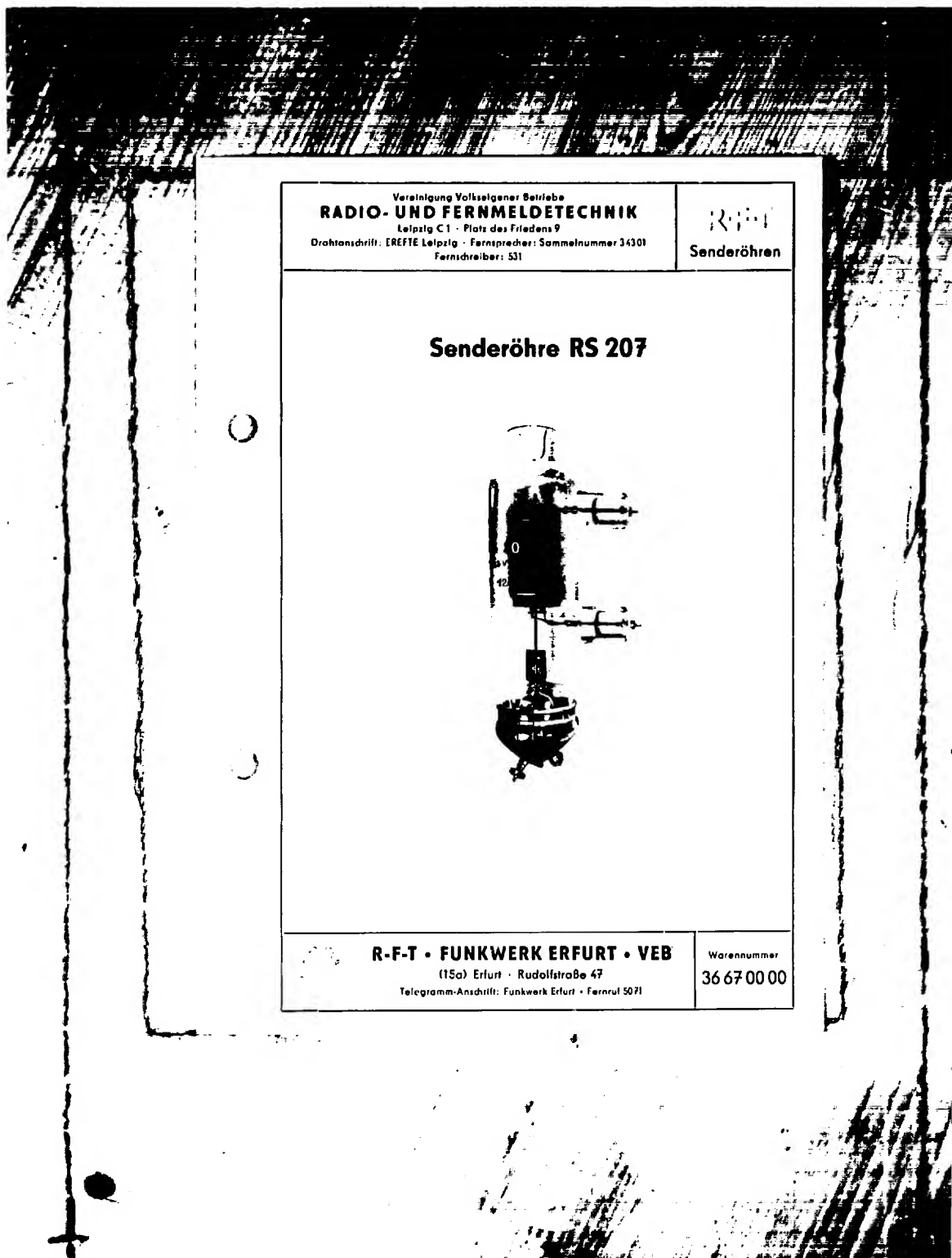
25X1A


Approved For Release 2002/08/19 : CIA-RDP83-00415R013600020003-5



Approved For Release 2002/08/19 : CIA-RDP83-00415R013600020003-5







Senderöhren

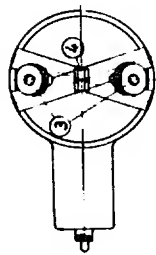
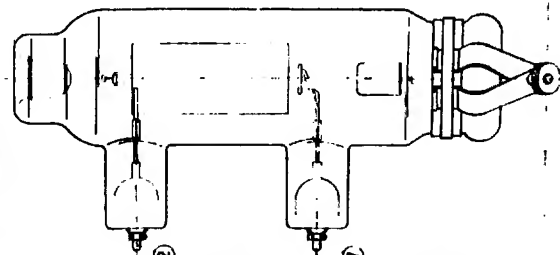
Vereinigung Volkseigener Betriebe

RADIO-UND FERNSEHTECHNIK

Leipzig C 1 Platz des Friedens 9

Dachausstrich: ERETE Leipzig · Fernsprecher: Sammelnummer 34301

Fernschreiber: 531

155 25

200 75

Allgemeine Daten

Sende-Trode

Max. Leistung: 1,8 kW

Katode: Wolfram,

Material: direkt geheizt

Heizspannung U_h : 16,5 V

max. Heizstrom I_h : 18 A

Steilheit bei $U_a = 350$ V, I_a etwa 1,6 A

Durchgriff bei I_a : 100 mA

U_a 3000 : 4000 Volt

$D = 1,6 \dots 2,3^\circ$

Steilheit bei $U_a = 4000$ Volt

$I_a = 100 \dots 200$ mA

$S = 3,5 \dots 5,5$ mA V

Kapazitäten:

Gitter Anode C_{ga} etwa 7,5 pF

Gitter Katode C_{ka} etwa 10,5 pF

Anode Katode C_{ak} etwa 1,5 pF

Norm. Anodenstrom im Schwingbetrieb

$I_a = 500$ mA

Maximale Anodenbetriebsspannung:

$U_a = 5000$ V 4000 V 2500 V

bei I_a 30 mA 6 mA 6 mA

Maximale Anodenverlustleistung

$P_a = 800$ W

*) Dieser Wert ist im Betrieb auf konstant zu halten.

1 Gitter 3 Katode

2 Anode 4 Katodenmitte

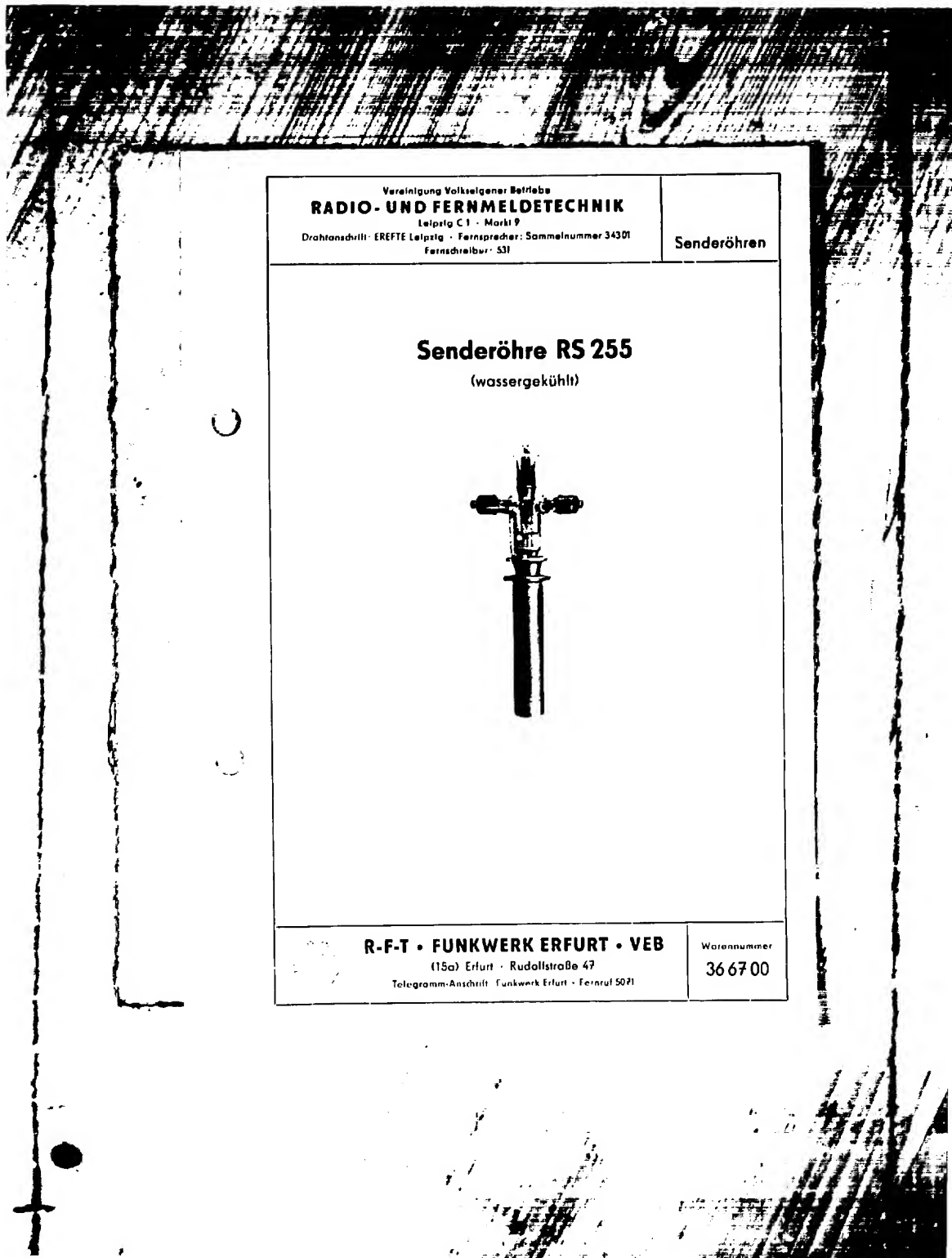
Maße in mm

R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB

(15a) Erfurt • Rudolfsstraße 47

Telegrams-Ausschli: Funkwerk Erfurt • Fernruf 5071

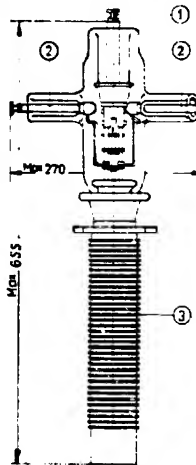
36 67 00 00



Radio- und Fernmelde-Technik
 Vereinigung Volkseigener Betriebe
 Leipzig C1 - Markt 9
 Drahtanschrift: ERETE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 3-101
 Fernschreiber: 531

Senderöhren

Senderöhre RS 255
 (wassergekühlt)



Allgemeine Daten:
 Sende-Triode
 Maximale Nutzleistung 20 kW
 Kathode
 Material Wolfram direkt geheizt
 Heizspannung . . . $U_h = 35 \text{ V}^{*)}$
 Max Heizstrom . . . $I_h = 60 \text{ A}$
 Emission bei
 $U_a = U_g = 850 \text{ V}; I_e \approx 10 \text{ A}$
 Durchgriff . . . $\sigma \approx 1.3 \%$
 Steilheit . . . $S \approx 12 \text{ mA/V}$
 Maximale Anodenbetriebsspannung
 $U_a = 11 \text{ kV}$
 Maximale Anodenverlustleistung
 $P_a = 12 \text{ kW}$
 Norm. Anodengleichstrom
 $I_a = 2.8 \text{ A}$

*) Dieser Wert ist im Betrieb auf $\pm 3\%$ konstant zu halten!

Maße in mm

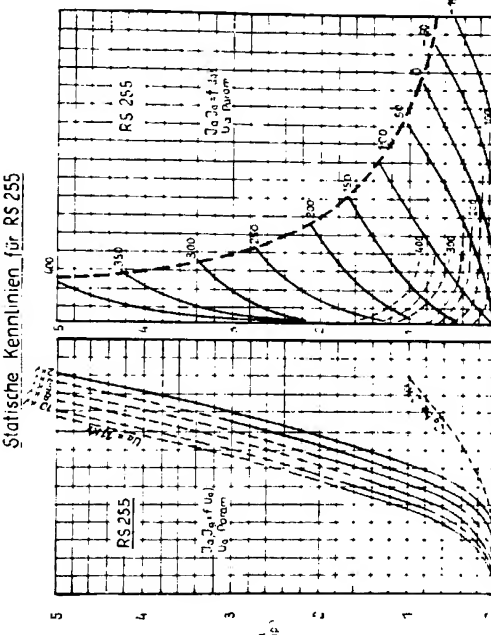
1 Gitter
 2 Kathode
 3 Anode

Warennummer: **36 67 00**
R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB
 (15a) Erfurt - Rudolfsstraße 47
 Telegramm-Anschrift: Funkwerk Erfurt - Fernruf 5071

Radio- und Fernmelde-Technik
 Vereinigung Volkseigener Betriebe
 Leipzig C1 - Markt 9
 Drahtanschrift: ERETE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 3-101
 Fernschreiber: 531

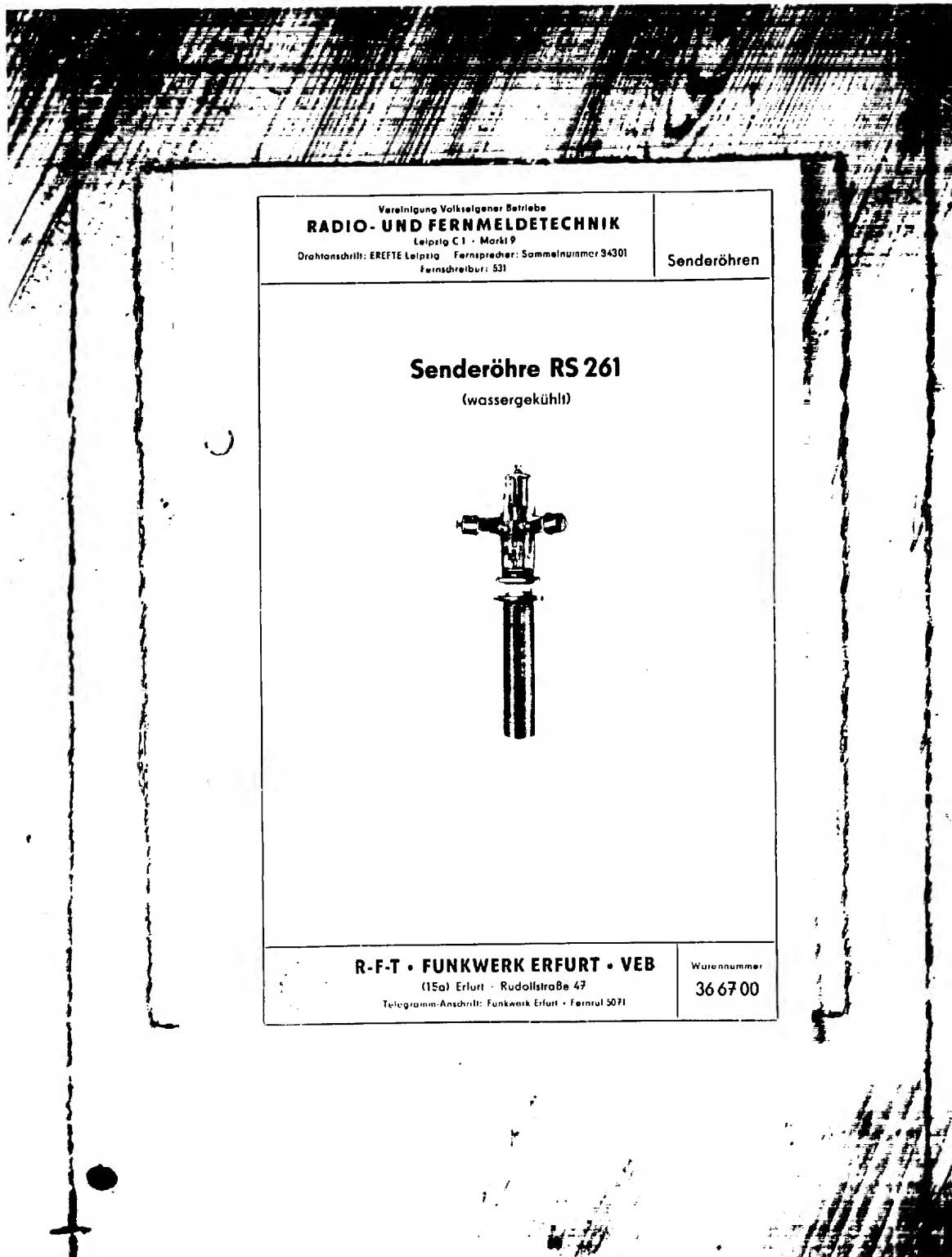
Senderöhren


Statische Kennlinien für RS 255



R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB
 (15a) Erfurt - Rudolfsstraße 47
 Telegramm-Anschrift: Funkwerk Erfurt - Fernruf 5071

36 67 00



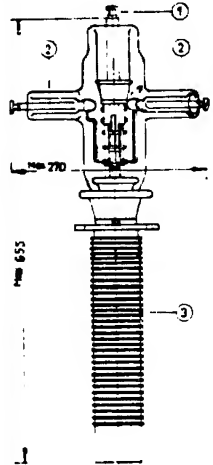


Senderöhren

Versehung Volkseigener Betriebe
RADIO- UND FERNMELDETECHNIK
 Leipzig C1 - Markt 9
 Drahtanschrift: EREFTE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 34301
 Fernschreiber: 531

Senderöhre RS 261

(wassergekühlt)



Allgemeine Daten

Sende-Triode
 Maximale Nutzleistung 10 kW

Katode:
 Material: Wolfram, direkt geheizt.
 Heizspannung $U_h = 17,5 \text{ V}$ ^{a)}
 Max. Heizstrom $I_h = 5,8 \text{ A}$

Emission bei:
 $U_g = U_a = 600 \text{ V}, I_c = 5,5 \text{ A}$

Durchgriff ... $D \approx 10\%$

Steilheit ... $S \approx 9 \text{ mA/V}$


Maximale Anodenbetriebsspannung
 $U_a = 11 \text{ kV}$
 Maximale Anodenverlustleistung
 $P_a = 12 \text{ kW}$
 Norm. Anodengleichstrom
 $I_a = 1,5 \text{ A}$


^{a)} Dieser Wert ist im Betrieb auf $\pm 3\%$ konstant zu halten!

Maße in mm

Warennummer
36 67 00

R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB
 (15a) Erfurt - Rudolfstraße 47
 Telegramm-Adresse: Funkwerk Erfurt - Fernruf 5071



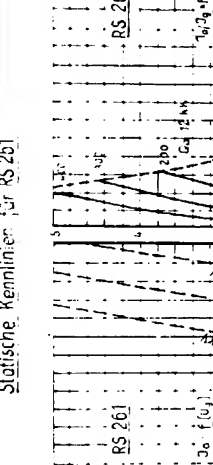


Senderöhren

Versehung Volkseigener Betriebe
RADIO- UND FERNMELDETECHNIK
 Leipzig C1 - Markt 9
 Drahtanschrift: EREFTE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 34301
 Fernschreiber: 531

Senderöhre RS 261

(wassergekühlt)



Allgemeine Daten

Sende-Triode
 Maximale Nutzleistung 10 kW

Katode:
 Material: Wolfram, direkt geheizt.
 Heizspannung $U_h = 17,5 \text{ V}$ ^{a)}
 Max. Heizstrom $I_h = 5,8 \text{ A}$

Emission bei:
 $U_g = U_a = 600 \text{ V}, I_c = 5,5 \text{ A}$

Durchgriff ... $D \approx 10\%$

Steilheit ... $S \approx 9 \text{ mA/V}$


Maximale Anodenbetriebsspannung
 $U_a = 11 \text{ kV}$
 Maximale Anodenverlustleistung
 $P_a = 12 \text{ kW}$
 Norm. Anodengleichstrom
 $I_a = 1,5 \text{ A}$

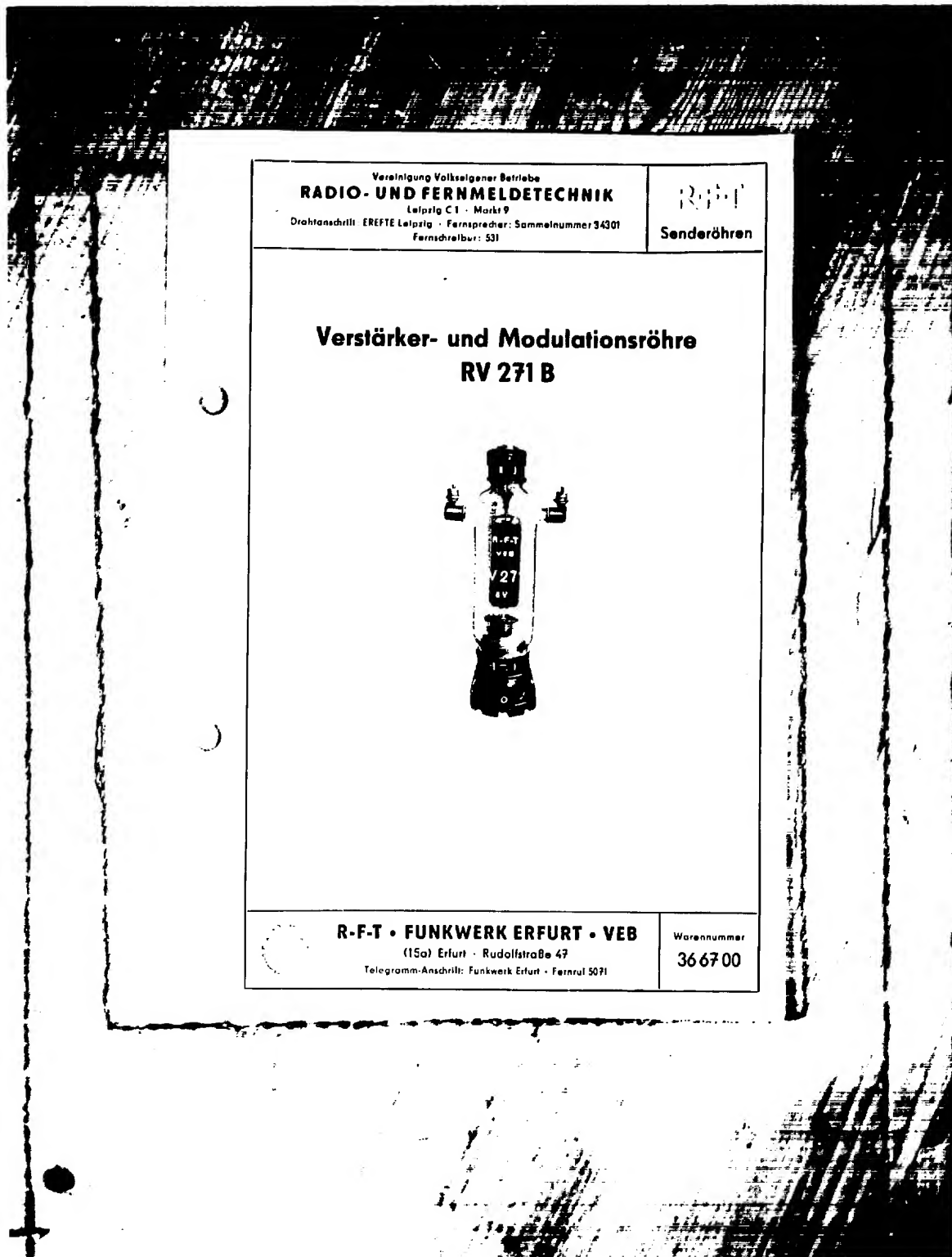
^{a)} Dieser Wert ist im Betrieb auf $\pm 3\%$ konstant zu halten!

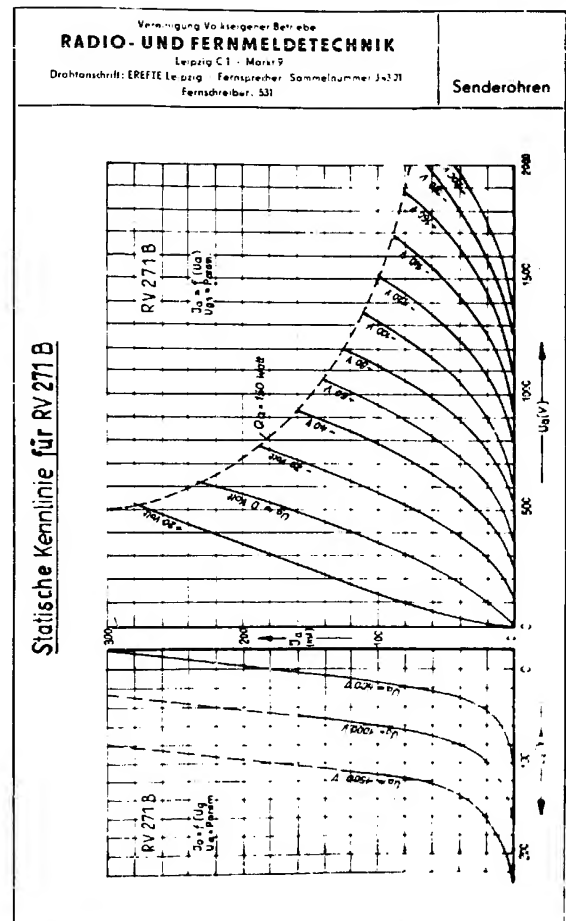
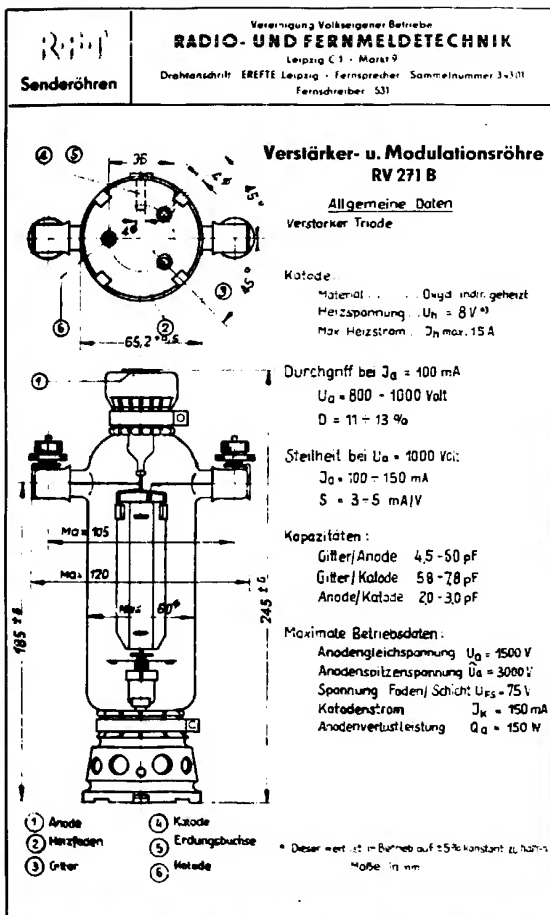
Maße in mm

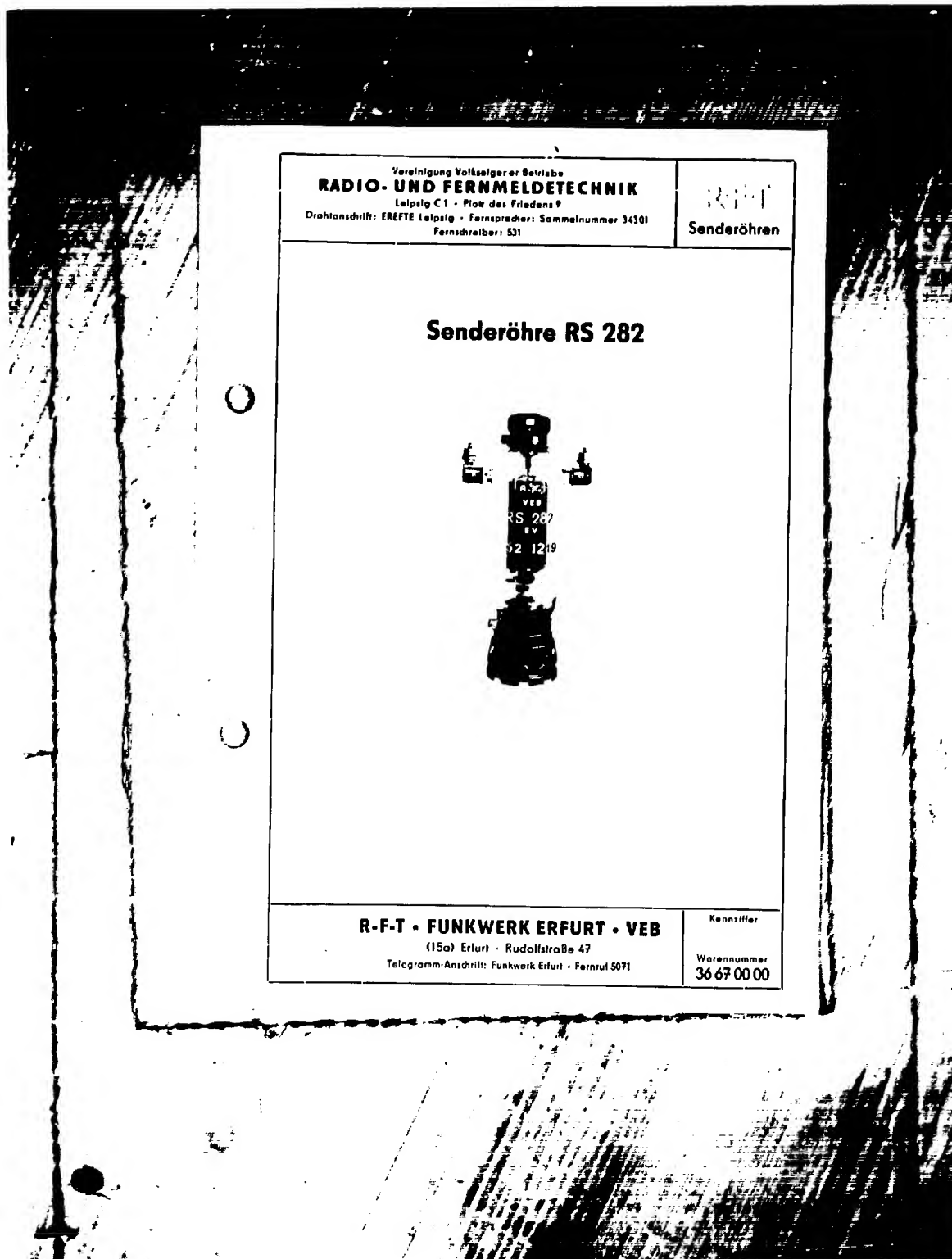
Warennummer
36 67 00

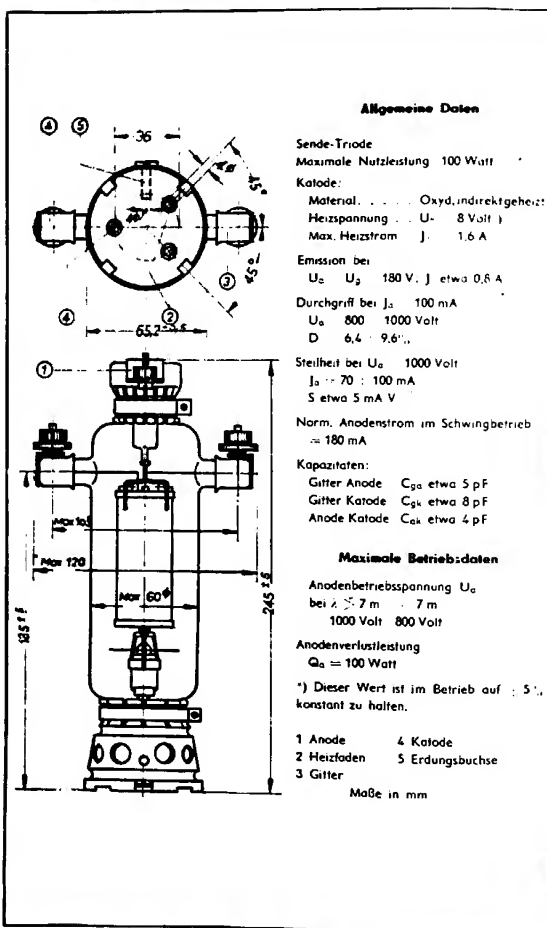
R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB
 (15a) Erfurt - Rudolfstraße 47
 Telegramm-Adresse: Funkwerk Erfurt - Fernruf 5071



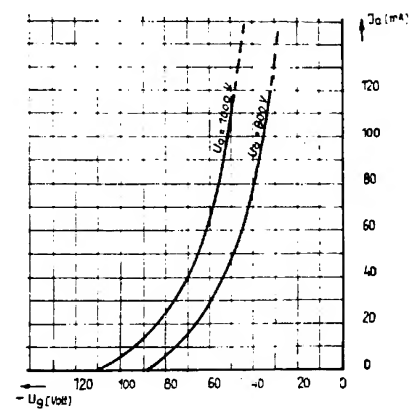






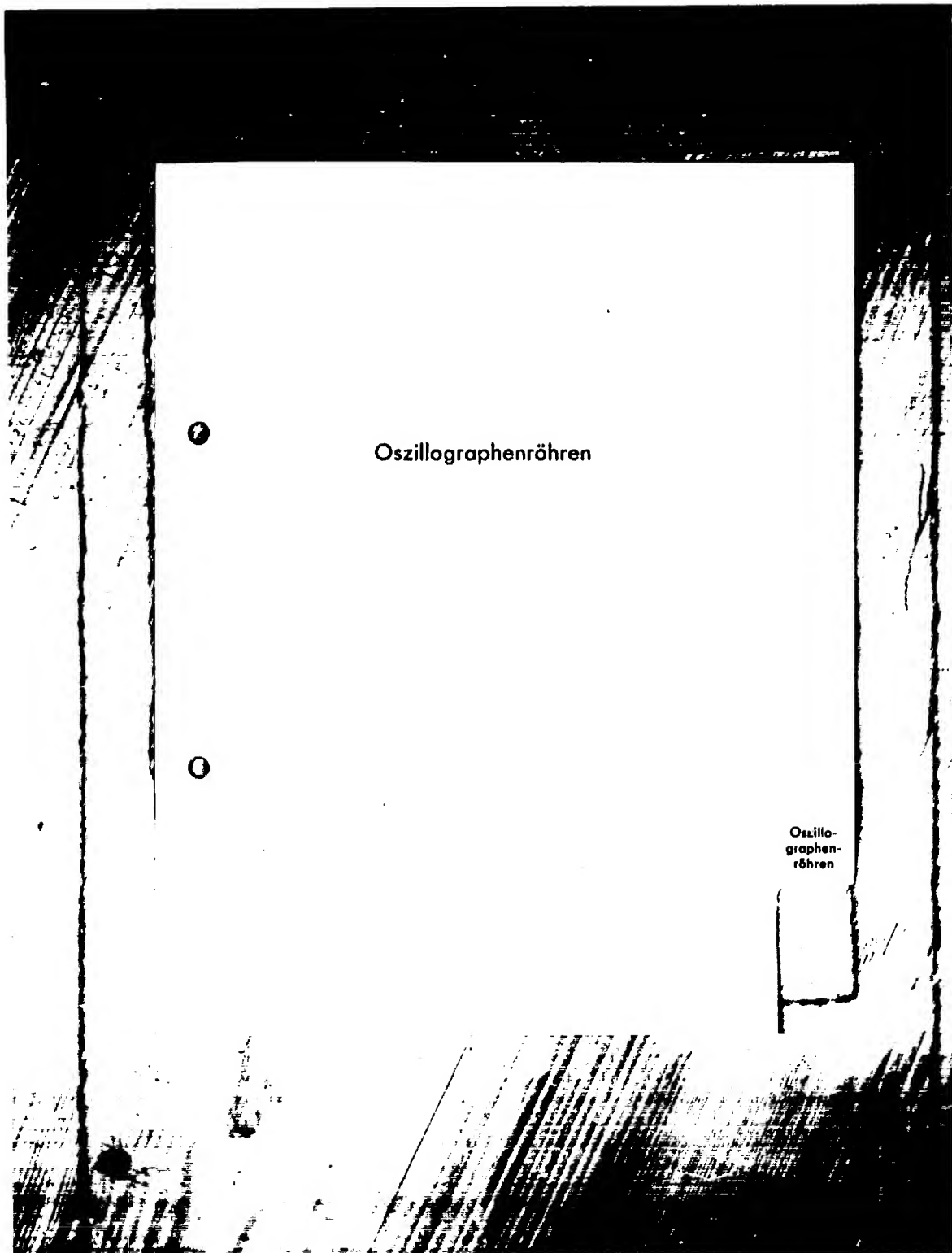


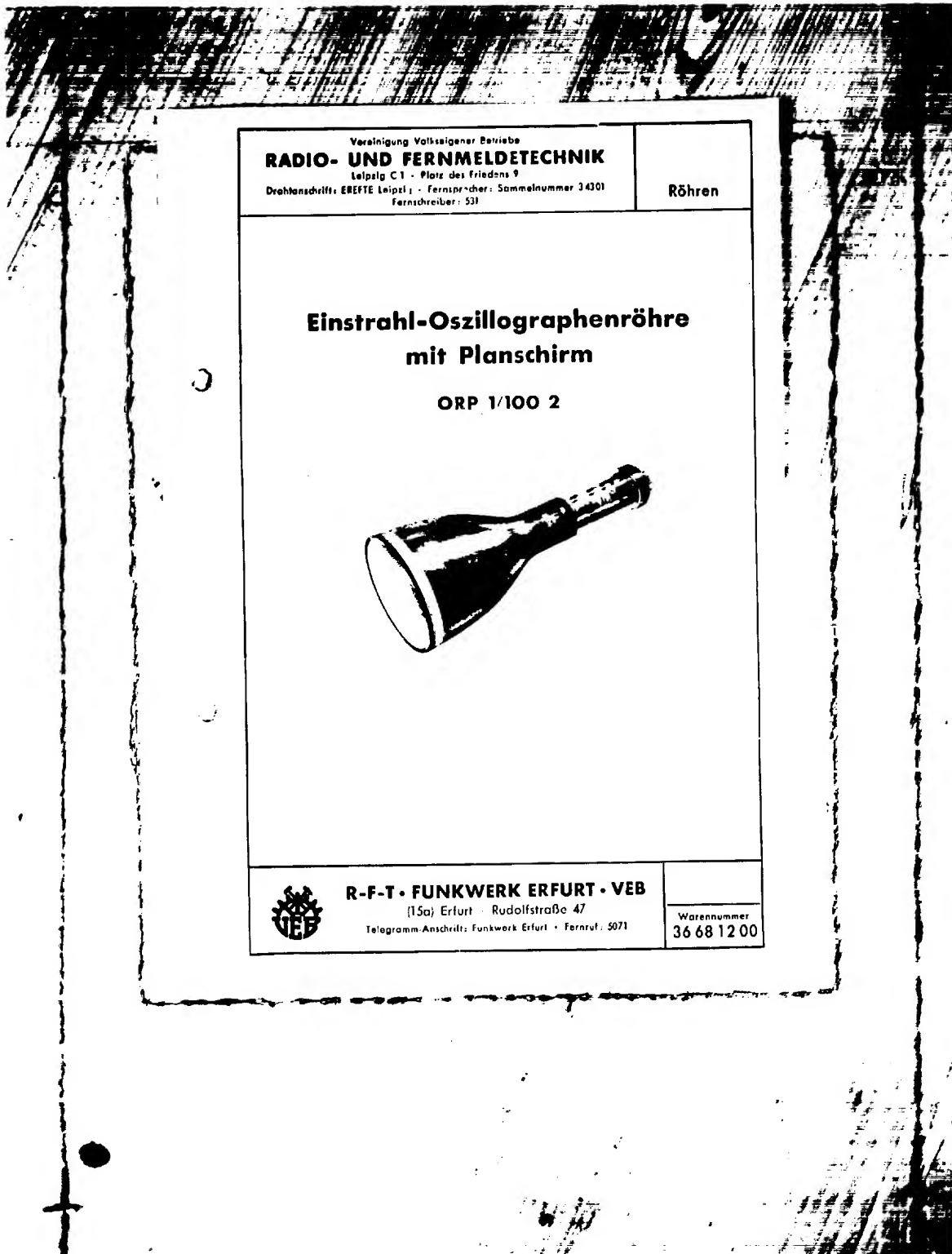
Statische Kennlinie für SR 282

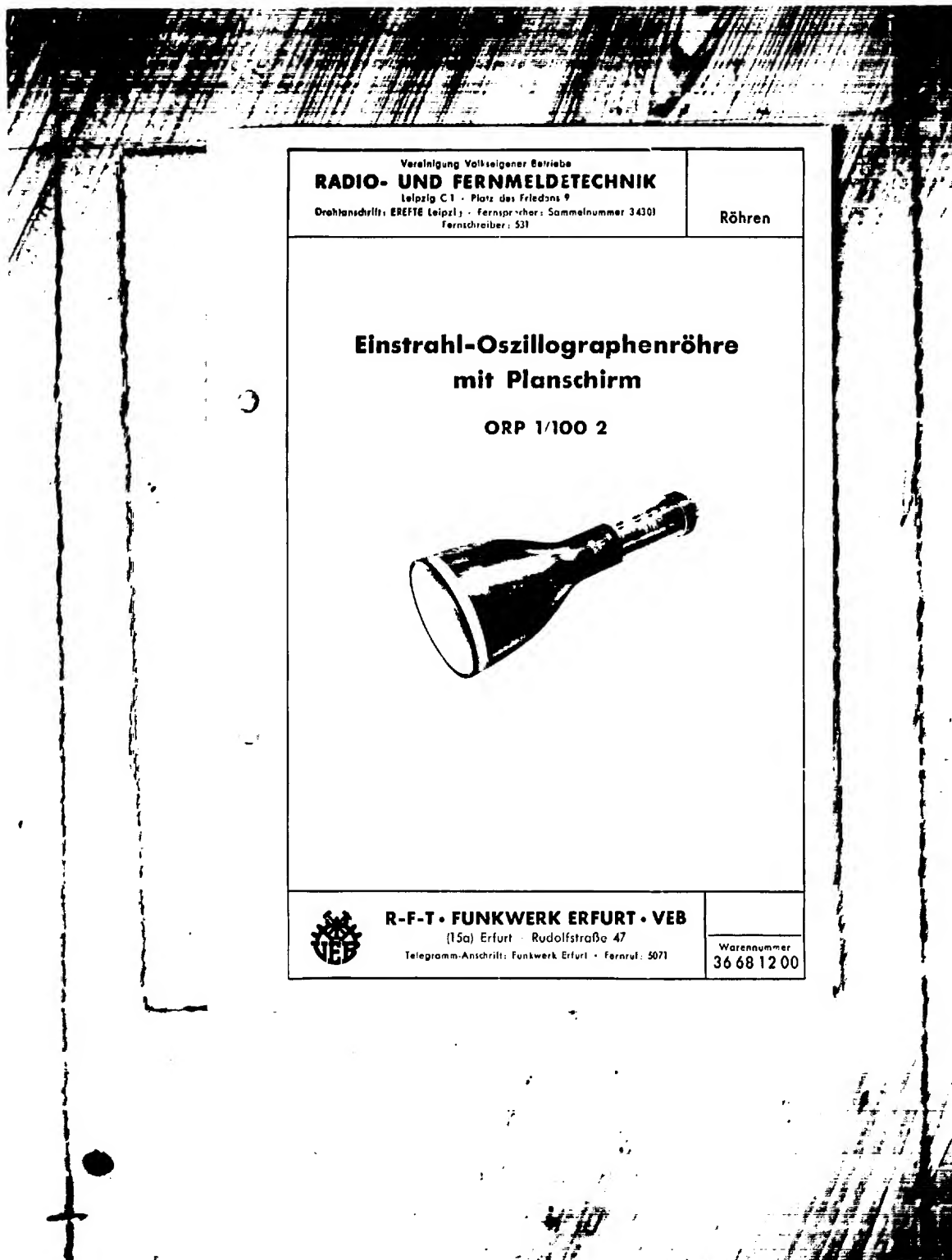


RFT Senderöhren	Vereinigung Volkseigener Betriebe RADIO- UND FERNMELDETECHNIK Leipzig C1 - Platz des Friedens 9 Drahtanschrift: EREFT Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 34301 Fernschreiber: 531	
	Betriebsdaten Hochfrequenzverstärkung (B-Betrieb)	
Heizspannung Anodenbetriebsspannung Gittervorspannung Gitterwechselspannung (HF-Scheitel) Anodenstrom Gitterstrom Steuerleistung Nutzleistung Außenwiderstand Anodenruhestrom		50 m 8 V 1000 V -60 V 175 V etwa 180 mA etwa 40 mA etwa 7 W 110 W 3300 Ohm 45 mA
Gitterspannungsmodulation 50 m		Trägerwerte für m I
Heizspannung Anodenbetriebsspannung Gittervorspannung Gitterwechselspannung (HF-Scheitel) Max. Niederfrequenzwechselspannung (Scheitel) Anodenstrom Gitterstrom Steuerleistung Nutzleistung Außenwiderstand		8 V 1000 V -185 V 225 V 85 V etwa 80 mA etwa 4 mA etwa 9 W 110 W 3100 Ohm
Oberstrich- werke 8 V 1000 V -100 V 225 V 180 mA 40 mA 9 W 110 W 3100 Ohm		
Kennziffer	R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB (15a) Erfurt • Rudolfstraße 47 Telegramm-Anschrift: Funkwerk Erfurt • Fernruf 5071	
Warennummer 36 67 00 00		

KWU-Markantast, Abt. Druckerei, M177 RFT 297 2 51.1000 N

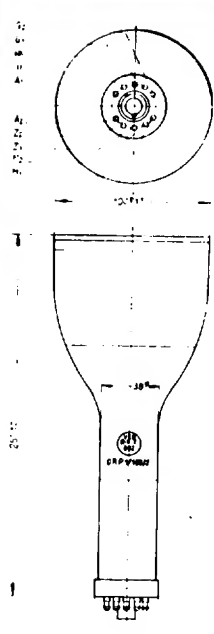






RFT
Röhren

Vereinigung Volkseigener Betriebe
RADIO- UND FERNMELDETECHNIK
Leipzig C 1 - Platz des Friedens 9
Drahtenschrift: RFTLE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 34304
Fernschreiber: 531



Vorläufige technische Daten

Allgemeine Angaben

1. Leuchtschirmfarbe: Grün, auf Wunsch blau
2. Ausnutzbarer Schirmdurchmesser 80 mm
3. Auslenkung doppelt elektrostatisch
4. Kapazität der Ablenplatten
 - a) $C_{m, m_1} \approx 2,5 \text{ pF}$ Rest geerdet
 - b) $C_{x, x_1} \approx 3,0 \text{ pF}$ Rest geerdet
5. Oxydkathode; indirekt geheizt
Anheizzeit ohne Stromentnahme 1 min.

Anschlußbezeichnungen und Betriebswerte

Z	Zeitplatten (schirmnahe)	
	Ablenkempfindlichkeit AEz etwa	0,14 mm V
M	Meßplatten (anodennahe)	
	Ablenkempfindlichkeit AEm etwa	0,17 mm V
A ₂	Anode	U _{A2} : 2000 V
A ₁	Linse	U _{A1} : 450 ... 650 V regelbar
G ₂	Schirmgitter	U _{G2} : 360 ... 440 V
G ₁	Steuergitter	U _{G1} : 0 ... -100 V regelbar
H	Heizung	U _H : 40 V J _H : 0,9 A
HK	Heizung und Kathode	J _K : 400 µA bei U _G : 0 V

Anmerkung: Bei Betrieb mit geänderter Anodenspannung sind alle anderen Betriebsspannungen außer U_H im gleichen Verhältnis zu ändern.
Bei Betrieb mit unsymmetrischer Ablenkspannung (eine Platte an Anode) wird die Punktscharfe bis etwa 20% geringer. Sonstige Verzeichnungen im Kurvenbild gering.
Sämtliche Maße in mm.

Warennummer
36 6812 00

E 70-1-251 105 760

R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB
(15a) Erfurt • Rudolfstraße 47
Telegramm-Anschrift: Funkwerk Erfurt • Fernruf: 5071

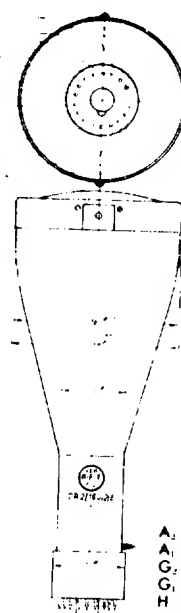
IVE Werk Othenroth, Erfurt

<small>Vereinigung Volkseigener Betriebe</small> RADIO- UND FERNMEDELTECHNIK <small>Leipzig C 1 - Platz des Friedens 9</small> <small>Drahtausdruck: ERETE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 14113 Fernschreiber: 531</small>		<small>Meßgeräte</small>
Zweistrahls- Oszillographenröhre OR 2 160 2 6 		
 R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB <small>15a Erfurt - Rudolfstraße 41 Telephon: Amt 101, Fernwerk Erfurt - Fernschreiber 531</small>		<small>36 68 14 00</small>

RFT
Meßgeräte

Vereinigung Volkseigener Betriebe
RADIO- UND FERNMELDETECHNIK
Leipzig C1 - Platz des Friedens 9
Drahtschrift: EREPTE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 34201
Fernschreiber: 531

Vorläufiges Kennblatt
Allgemeine Angaben



1. Leuchtschirmfarbe: blau
2. Ausnutzbarer Schirmdurchmesser: ohne Nachbeschleunigungsspannung 140 mm, mit Nachbeschleunigungsspannung 100 mm
3. Auslenkung: doppelt elektrostatisch, symmetrisch.
4. Kapazität der Ablenkungsplatten:
a) $C_{m,m} \approx 2,5 \text{ pF}$ Rest geerdet
b) $C_{s,z} \approx 3 \text{ pF}$ Rest geerdet
5. Oxydkatode, indirekt geheizt;
Anheizzeit ohne Stromentnahme 1 Min.

Anschlußbezeichnungen und Betriebswerte je System

Z Zeitplatten (schirmnahe)
Ablenkempfindlichkeit
a) ohne Nachbeschleunigungsspannung
 $AE_z \approx 0,29 \text{ mm V}$
b) mit Nachbeschleunigungsspannung
 $AE_z \approx 0,19 \text{ mm V}$

M Meßplatten (anodennahe)
Ablenkempfindlichkeit
a) ohne Nachbeschleunigungsspannung
 $AE_m \approx 0,31 \text{ mm V}$
b) mit Nachbeschleunigungsspannung
 $AE_m \approx 0,20 \text{ mm V}$

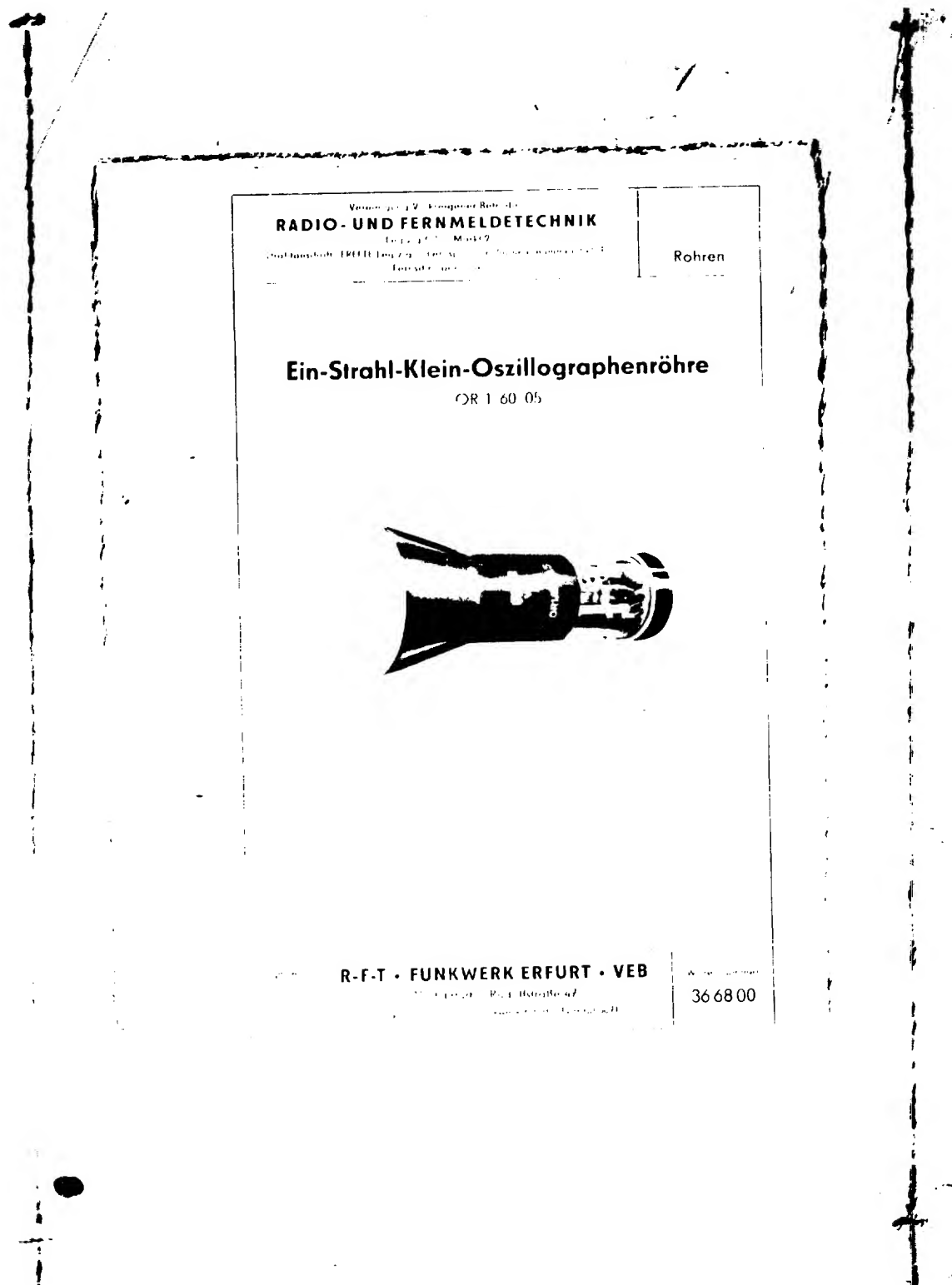
N Nachbeschleunigungsanode
 $U_n \approx 6 \text{ kV}$ (bezogen auf A_2)

A_2 Anode	$U_{A_2} \approx 2 \text{ kV}$
A_1 Linse	$U_{A_1} \approx 450 \dots 650 \text{ V}$ regelbar
C_2 Schirmgitter	$U_{C_2} \approx 360 \dots 440 \text{ V}$
C_1 Steuergitter	$U_{C_1} \approx 0 \dots 100 \text{ V}$ regelbar
H Heizung	$U_h \approx 4,0 \text{ V}$ $I_h \approx 0,9 \text{ A}$
HK Heizung und Katode	$I_k \approx 400 \text{ mA}$ bei $U_g \approx 0 \text{ V}$

Anmerkung: Bei Betrieb mit geänderter Anodenspannung sind alle anderen Betriebsspannungen außer U_h im gleichen Verhältnis zu ändern.
Bei Betrieb mit unsymmetrischer Ablenkspannung (eine Platte an Anode) wird die Punktschärfe bis etwa 20% geringer.
Sonstige Verzeichnungen im Kurvenbild gering.
Zweistrahlozilligraphenröhren sind im Gerät so einzusetzen, daß die Führungsnase des Sockels in senkrechter Lage ist.

Warennummer
36 68 14 00

R-F-T - FUNKWERK ERFURT - VEB
(15a) Erfurt - Rudolfstraße 47
Telegramm-Anschrift: Funkwerk Erfurt - Fernruf: 5071



Vereinigung Volkseigener Betriebe
RADIO- UND FERNMELDETECHNIK
 Leipzig C1 - Markt 9
 Drahtanschrift: EREFTE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 34301
 Fernschreiber: 531

Röhren

Allgemeine Angaben

- 1 Leuchtschirmfarbe: Grün, auf Wunsch blau
- 2 Ausnutzbarer Schirmdurchmesser 55 mm
- 3 Auslenkung doppelt elektrostatisch
- 4 Kapazität der Ablenkplatten:
 a) $C_{M1} = 2 \text{ pF}$ Rest geerdet
 b) $C_{Z1} = 2,5 \text{ pF}$ Rest geerdet
- 5 Oxydkatode, indirekt geheizt.
 Anlaufzeit ohne Stromentnahme 1 s

Anschlußbezeichnungen und Betriebswerte

Z	Zeitplatten (schirmnah)	Ablenkempfindlichkeit AE_z in $\frac{1}{\text{cm}}$:
		0,22 mm/V
M	Meßplatten (anodennah)	Ablenkempfindlichkeit AE_m in $\frac{1}{\text{cm}}$:
		0,32 mm/V
A ₂	Anode	$U_{A2} = 500 \text{ V}$
A ₁	Linse	$U_{A1} = 130 - 180 \text{ V}$ regelbar
G	Steuergritter	$U_G = 0 - 50 \text{ V}$ regelbar
H	Heizung	$U_H = 4,0 \text{ V}$ $I_H = 0,9 \text{ A}$
HK	Heizung und Katode	$I_{HK} = 300 \text{ mA}$ bei $U_{A2} = 0 \text{ V}$

Anmerkung:
 Bei Betrieb mit geänderter Anodenspannung sind alle anderen Betriebsspannungen außer U_H im gleichen Verhältnis zu ändern.
 Bei Betrieb mit unsymmetrischer Ablenkspannung (eine Platte an Anode) wird die Punktschärfe bis zu etwa 20% geringer. Sämtliche Verzeichnungen der Bildverhold gering.

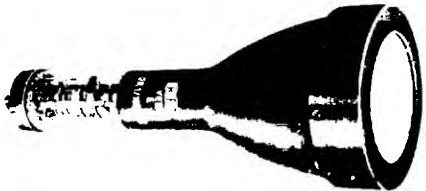

Alle Maße in mm

Warennummer
36 68 00

R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB
 (15a) Erfurt • Rudolfstraße 47
 Telegramm-Adresse: Funkwerk Erfurt • Fernruf 5071

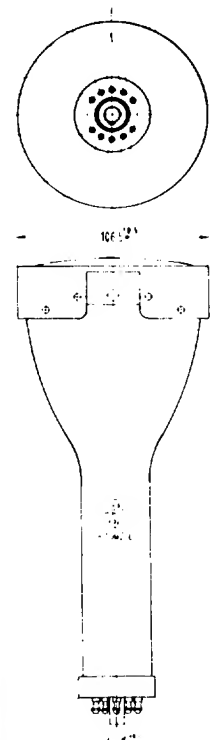
r.w.f. Markstadt, Abt. Druckerei, M 177 - Z 3295, RF 1, 3, 9, 4, 50, 2000

Approved For Release 2002/08/19 : CIA-RDP83-00415R013600020003-5

<p>Vereinigung Volkseigener Betriebe RADIO- UND FERNMELDETECHNIK Leipzig C 1 - Markt 9 Drahtanschrift: EREFFE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 34301 Fernschreiber: 531</p>		<p>Röhren</p>
<p>Ein-Strahl-Oszillographenröhre OR 1 100 2 6</p> 		
<p>Hochvakuum-Katodenstrahlröhre mit doppelter elektro-statischer, symmetrischer Ablenkung und Nachbeschleunigung.</p>		
	<p>R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB (15a) Erfurt - Rudolfstraße 47 Telegramm-Anschrift: Funkwerk Erfurt • Fernruf 5071</p>	<p>Warennummer 36 38 00</p>

Vereinigung Volkseigener Betriebe
RADIO- UND FERNMEDETECHNIK
 Leipzig C1 - Markt 9
 Drahtanschrift: EREFFE Leipzig Fernsprecher: Sammelnummer 34301
 Fernschreiber: 531

Röhren



Allgemeine Angaben

- Leuchtschirmfarbe: blau
- Ausnutzbarer Schirmdurchmesser ohne Nachbeschleunigungsspannung 75 mm, mit Nachbeschleunigungsspannung 50 mm
- Auslenkung: doppelt elektrostatisch, symmetrisch.
- Kapazität der Ablenkplatten:
 - a) $C_{m1} \approx 2,5 \text{ pF}$ Rest geerdet
 - b) $C_{m2} \approx 3 \text{ pF}$ Rest geerdet
- Oxydkatode, indirekt geheizt, Anheizzeit ohne Stromentnahme 1 Min.

Anschlußbezeichnungen und Betriebswerte

Z Zeitplatten (schirmnahe)

- a) Ablenkempfindlichkeit
- b) ohne Nachbeschleunigungsspannung $AEz = 0,14 \text{ mm/V}$
- mit Nachbeschleunigungsspannung $AEz = 0,11 \text{ mm/V}$

M Metallplatten (anodennahe)

- a) Ablenkempfindlichkeit
- b) ohne Nachbeschleunigungsspannung $AEm = 0,17 \text{ mm/V}$
- mit Nachbeschleunigungsspannung $AEm = 0,14 \text{ mm/V}$

N Nachbeschleunigungsanode

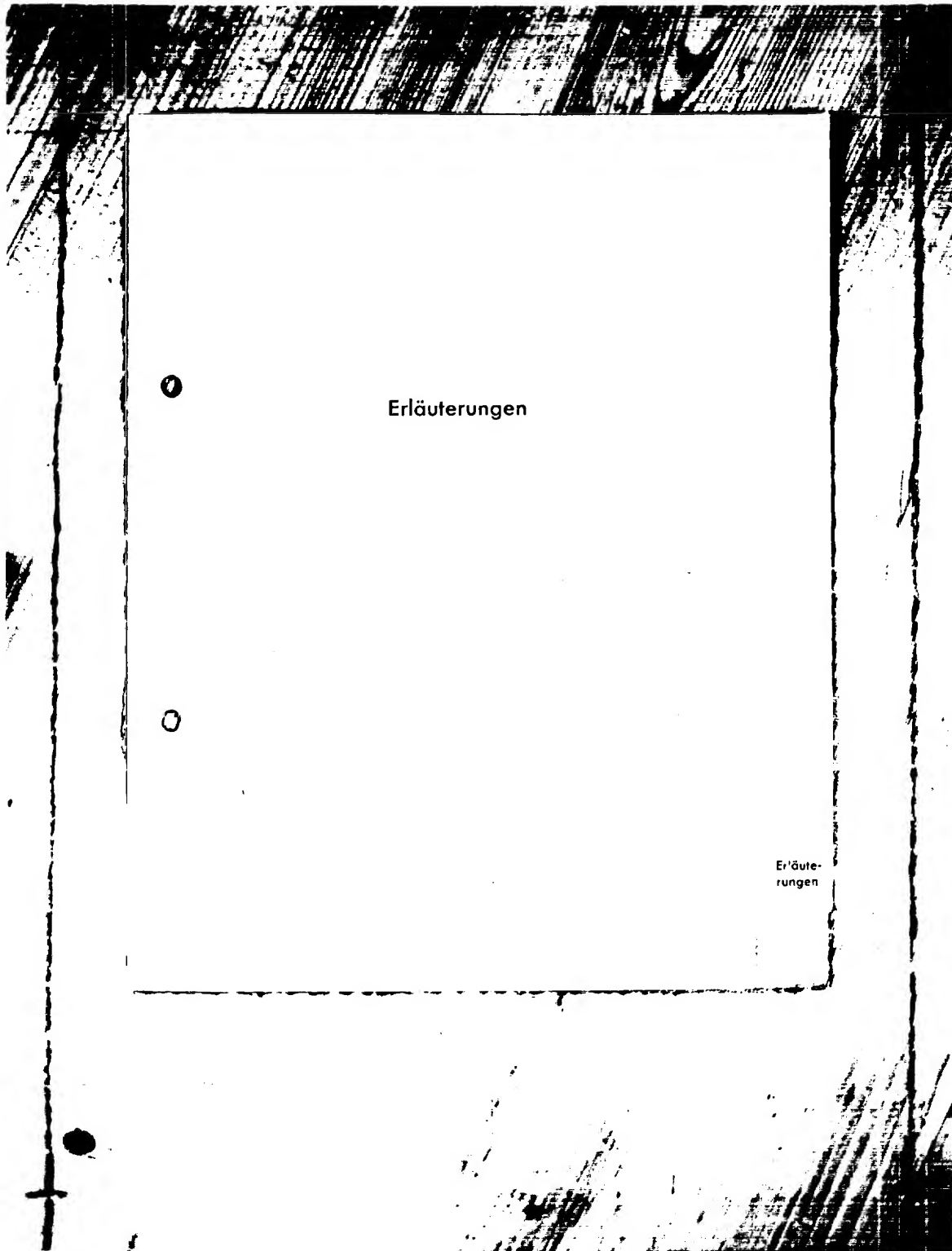
$U_{aN} = 6 \text{ kV}$ (bezogen auf A1)

A2	Anode	$U_a = 2 \text{ kV}$	
A1	Linse	$U_a = 450$	650 V regelbar
G2	Schirmgitter	$U_g = 360$	440 V einstellbar
G1	Steuergitter	$U_g = 0 \dots 100$	V regelbar
H	Heizung	$U_H = 4,0 \text{ V}$	$I_H = 0,9 \text{ A}$
HK	Heizung und Katode	$I_k = 400 \mu\text{A}$ bei $U_g = 0 \text{ V}$	

Anmerkung: Bei Betrieb mit geänderter Anoden-
spannung sind alle anderen Betriebswerte
unter U_{aN} im gleichen Verhältnis zu ändern.
Ein Betrieb mit Spannungswerten, die über die
in der Tabelle angegebenen Werte hinausgehen, ist
nicht zulässig.

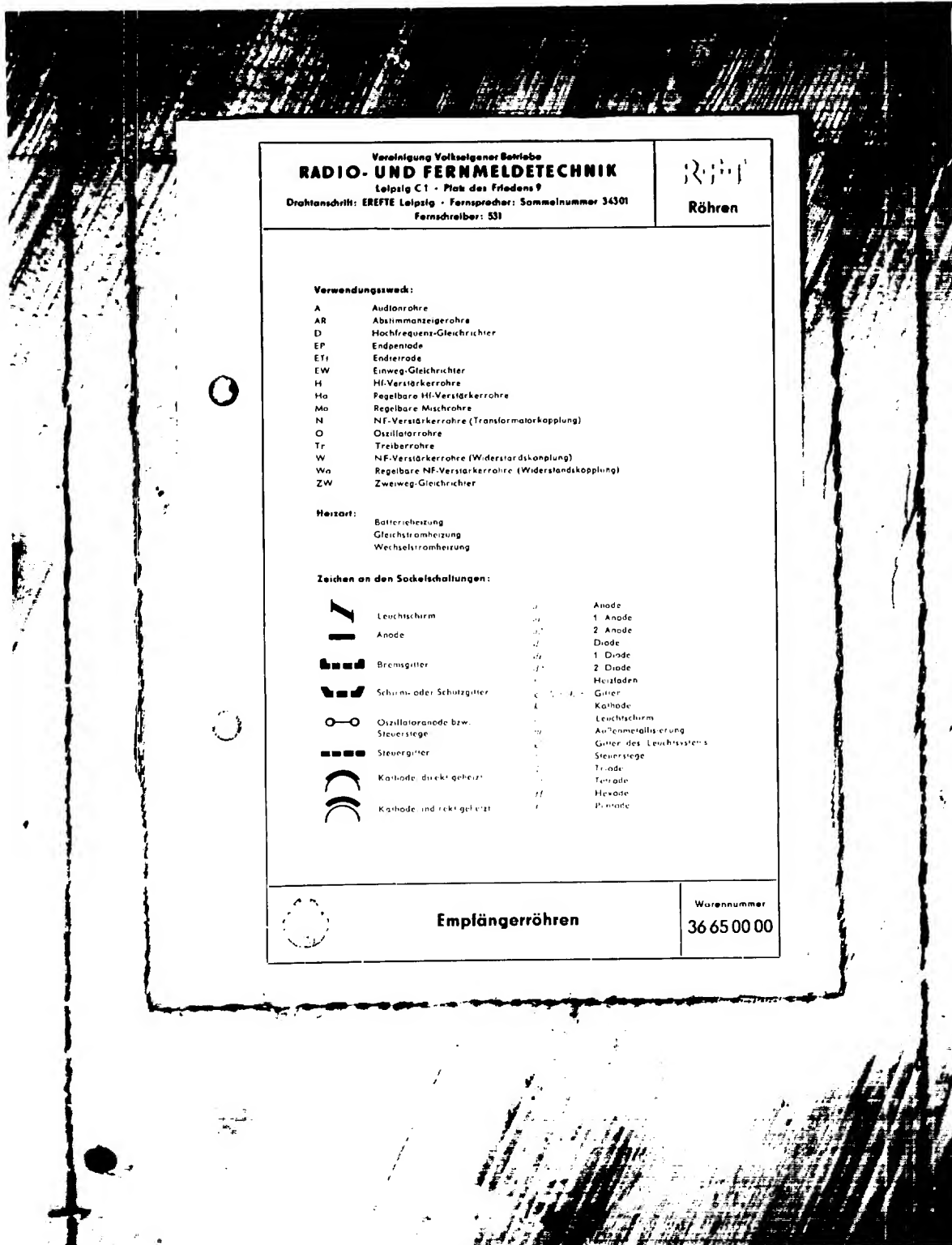
Warennummer
36 68 00

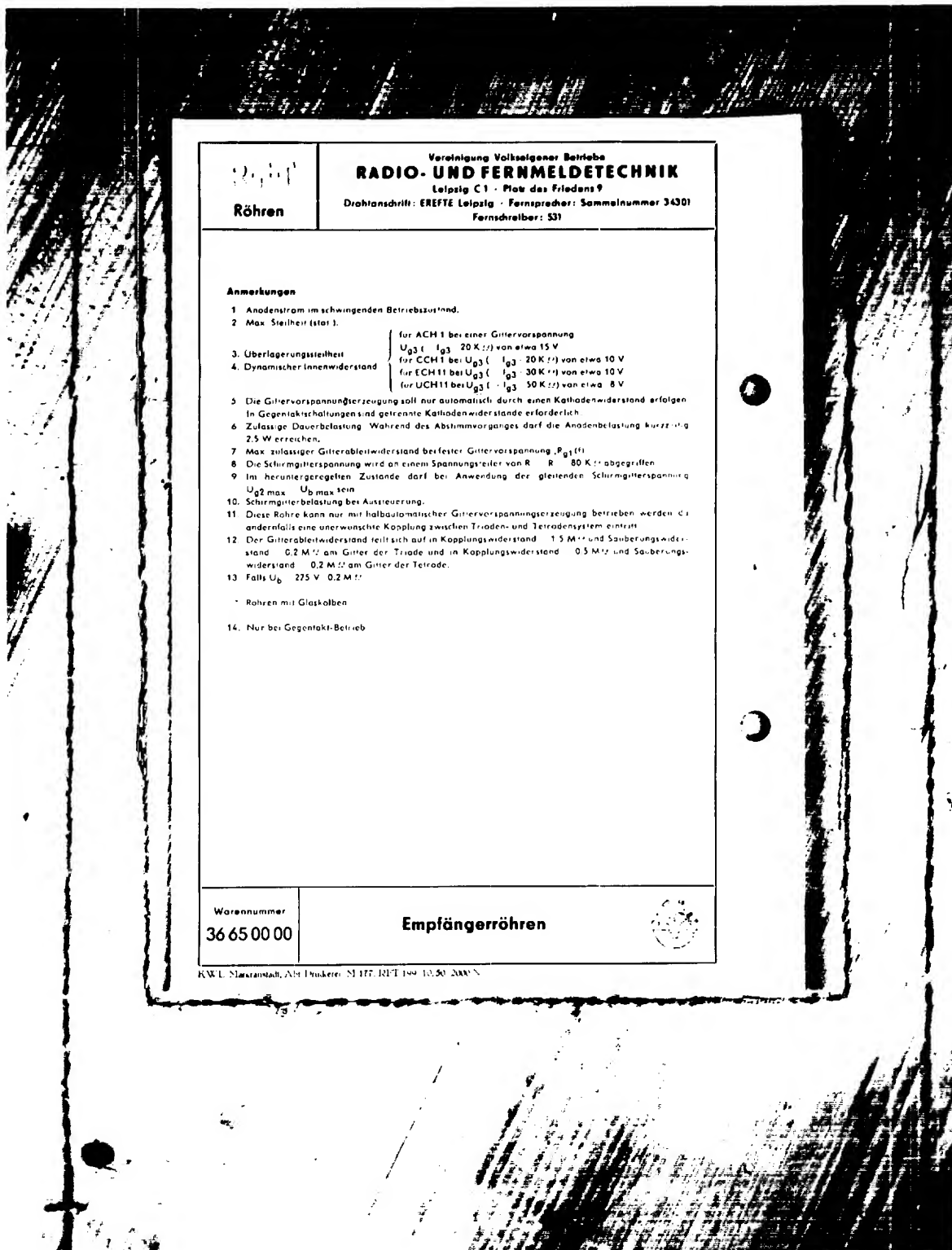
R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB
 (15a) Erfurt • Rudolfstraße 47
 Telegramm-Anschrift: Funkwerk Erfurt • Fernruf 5071

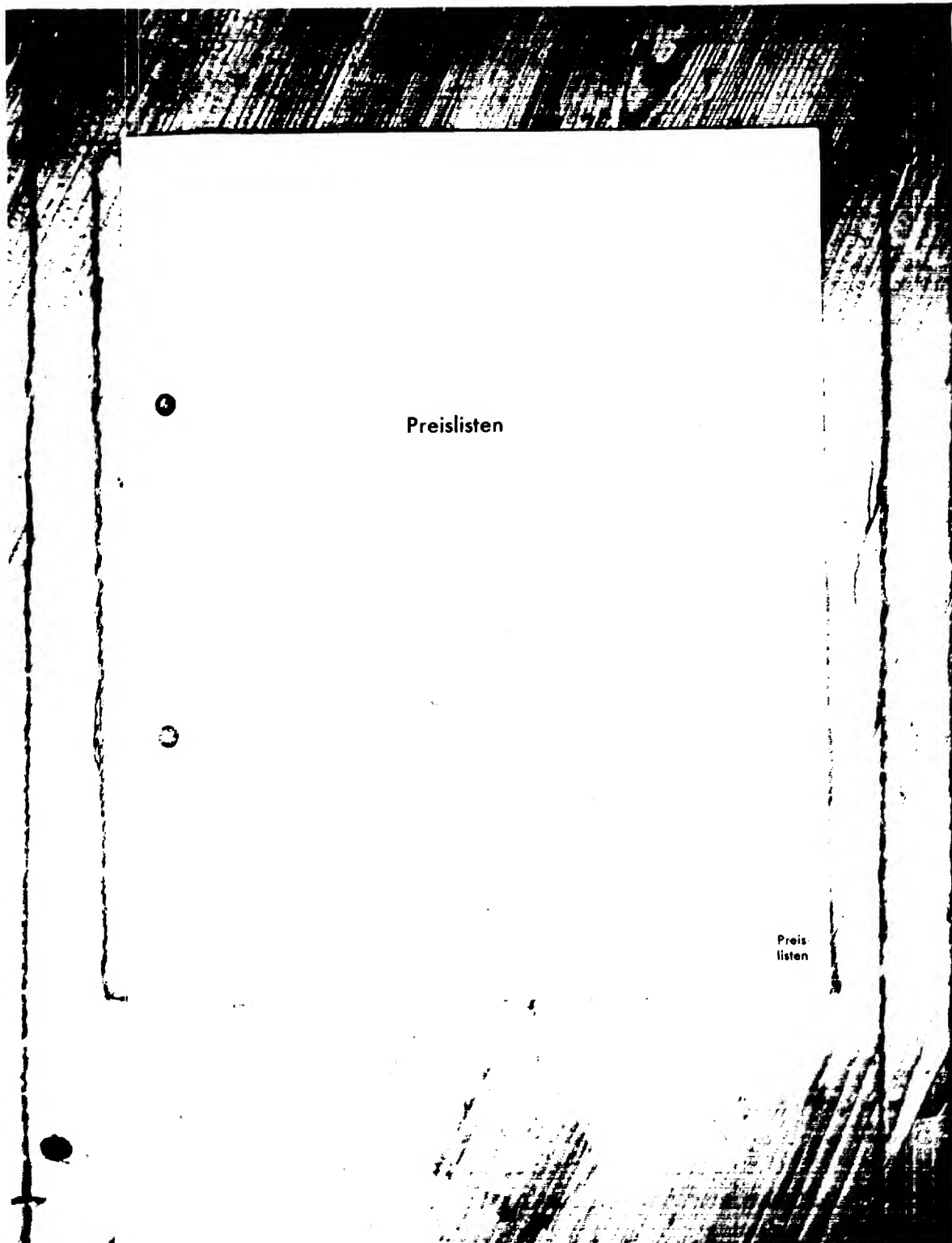



Vereinigung Volkseigener Betriebe RADIO- UND FERNMELDETECHNIK Leipzig C 1 - Platz des Friedens 9 Drahtanschrift: EREFTE Leipzig Fernsprecher: Sammelnummer 34301 Fernschreiber: 531		Röhren
Erläuterungen		
Datenangaben im Fett druck sind Sollwerte, die übrigen Angaben Zirkawerte.		
U ₁	Heizspannung	Die Röhren für Wechselstrom- () und Batterie-
I _h	Heizstrom	heizung (B) sind auf Spannung, die Röhren für Gleich-
		stromheizung () auf Strom geeicht. Röhren, die für Batterie- (B) bzw.
		Wechselstrom- () und Allstromheizung () Verwendung finden, sind so-
		wohl auf Spannung als auch auf Strom geeicht, dabei ist der eingestellte
		Wert als Sollwert, der andere als Zirkawert anzusehen. Genaue Einstel-
		lung des Eichwertes erforderlich. Über- und Unterheizung ist schädlich
		für die Lebensdauer der Röhre.
U _b	Betriebsspannung	ist die Gleichspannung, die an Röhre Nutz Widerstand
		(R _N bzw. R _{g2, 4}) liegt. Sie ist bei Röhren mit Drossel bzw. Transformator
		im Anodenkreis praktisch identisch mit der Anodenspannung.
U _a	Anodenspannung	ist die Gleichspannung, die zwischen Anode und
		Kathode liegt.
U _{g5}	Gleichspannungen	an den Gittern 5, 4, 3, 2, gegen Kathode gemessen.
U _{g4}		
U _{g3}		
U _{g2}		
U _{g1}		
		Negative Gittervorspannung bzw. Regelspannung. Die Gittervorspannung
		wird möglichst durch Spannungsabfall an einem Kathodenwiderstand er-
		zeugt. Nur bei Batterieröhren, bei denen die Vorspannung zweckmäßiger-
		weise von einer Batterie abgegriffen wird, ist U _{g1} als Sollwert zur Ein-
		stellung des Arbeitspunktes zugrunde gelegt.
I _a	Anodenstrom	Bei Erzeugung der Gittervorspannung durch Spannungs-
		abfall an einem Kathodenwiderstand ist I _a der Sollwert zur Einstellung
		des Arbeitspunktes.
I _{g2, 4}	Mittlere	Bei Pentoden ist Gitter 2, bei Hexoden sind Gitter
I _{g3, 5}	Schirmgitterströme	2, 4 und bei Oktoden Gitter 3, 5 Schirmgitter
D ₂	Schirmgitterdurchgriff D ₂	= U _{g1} : U _{g2} (I _a = const.)
S	Steilheit	im Arbeitspunkt bzw. im heruntergeregelten Zustand ermittelt
		an einer statischen Kennlinie.
S	Überlagerungssteilheit	bestimmt durch den Zwischenfrequenzstrom im
		Anodenkreis, bezogen auf eine hochfrequente Eingangsspannung von 1 V. In
D	Durchgriff D = U _{g1} : U _a (I _a = const.).	Aus 1 D errechnet sich bei Trioden
		der Verstärkungsfaktor. Für Pentoden, bei denen D nicht angegeben ist,
		ergibt sich aus S · R _N . Er besitzt nur theoretischen Wert, da er die
		Spannungsverstärkung bei einem Außenwiderstand R _N angibt.
Empfängerröhren		Warennummer 36 65 00 00

Vereinigung Volkseigener Betriebe RADIO- UND FERNMEDETECHNIK Leipzig C1 - Platz des Friedens 9 Drahtanschrift: EREFFE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 34301 Fernschreiber: 531	
Röhren	
R_i	Innenwiderstand $R_i = (U_{a0} - U_a) / I_a$ (const.).
R_k	Kathodenwiderstand zur Erzeugung der negativen Gittervorspannung (automatische Gittervorspannungserzeugung). Er berechnet sich aus $R_k = U_g / I_g$ (d. h. notwendige Gittervorspannung durch Summe aller Röhrenströme).
U_g	Gitterwechselspannung , (eff), die zur Aussteuerung der Endröhre, d. h. zur Erzielung der angegebenen Sprechleistung erforderlich ist.
R_a	Anodenwiderstand . Es ist der gebräuchlichste ohmsche Nutz- Günstigster Außenwiderstand (Anpassungswiderstand) bei Endröhren, also ein Wechselstromwiderstand.
R_{g2}, \dots	Schirmgittervorwiderstand . Die Regelröhren der neuen Glasserie sind für „gleitende Schirmgitterspannung“ konstruiert. Abweichend von den übrigen Regelröhren wird in den Schirmgitterkreis nur ein Vorwiderstand (kein Spannungsteiler) eingeschaltet, der bei Zunahme der negativen Gittervorspannung ein Hochlaufen der Schirmgitterspannung bewirkt.
V	Spannungsverstärkung . Man versteht darunter das Verhältnis der Ausgangswechselspannung zur Eingangswechselspannung einer Röhre.
N	Sprechleistung bei Endröhren, gemessen bei dem angegebenen Außenwiderstand (R_a) und einem Klirrfaktor $K = 5$, bei Endtrioden bzw. $K = 10$, bei Endpentoden und Gegenaktendtrioden.
$N_{a, \dots}$	Höchstzulässige Anodenbelastung , die sich aus Anodengleichspannung (U_{a0}) Anodengleichstrom (I_a) errechnet.
$U_{b, \dots}$	Höchstzulässige Betriebsspannung .
N_{g2}, \dots	Höchstzulässige Schirmgitterbelastung . Sie errechnet sich bei Pentoden aus $U_{g2} = I_{g2}$, bei Hexoden aus $U_{g2} = 4 \cdot I_{g2}$, bei Oktoden aus $U_{g2} = 5 \cdot I_{g2}$.
U_{g2}, \dots U_{g3}, \dots R_{g2}, \dots	Höchstzulässige Schirmgitter-Spannungen Höchstzulässiger Gitterableitwiderstand bei automatischer Gittervorspannungserzeugung. Bei Verwendung einer halbautomatischen oder festen Gittervorspannung erniedrigt sich der Wert für den höchstzulässigen Gitterableitwiderstand um etwa 40 %.
Warennummer 36 65 00 00	Empfängerröhren








Verbindung Volkseigener Betriebe RADIO- UND FERNMELDETECHNIK Leipzig C.I. - Platz des Friedens 9 Drahtanschrift EREFFE Leipzig - Fernsprecher Sammelnummer 34301 Fernschreiber 531						Preisliste	
Typ	Preis DM	Kenn- begriff	Typ	Preis DM	Kenn- begriff		
ABC 1	13.10	n	CBC 1	16.05	n		
ACH 1	19.45	n	CCH 1	21.35	n		
AD 1	10.25	n	CF 3	16.05	n		
AF 3	13.10	n	CF 7	16.05	n		
AF 7	12.55	ph	CL 4	19.15	n		
AL 4	17.60	ph	CY 1	12.—	n		
AL 5	21.35	n					
AZ 1	6.25	ph					
AZ 11	6.25	ph					
AZ 12	11.20	ph					
EBC 11	13.10	e	UBF 11	17.25	e		
EBF 11	15.75	e	UCH 11	21.45	e		
ECH 11	19.45	e	UCL 11	22.20	n		
ECL 11	20.25	n	UEL 51	13.90	e		
EF 11	13.10	e	UL 12	21.35	n		
EF 12	13.10	e	UM 11	15.20	n		
EF 13	14.65	e	UY 11	12.—	n		
EF 14	16.60	e					
EL 11	17.60	n					
EL 12	21.35	n					
EL 12 spez	24.65	n	Ren 904	9.80	n		
EL 401	131.16	e	RFG 5	7.05	e		
EM 11	13.40	n	RGN 1064	6.25	ph		
EYY 53	26.40	e	RL 12 T.2	9.90	n		
EZ 11	13.55	e	RV 12 P 2000	14.75	n		
EZ 12	12.65	n					
EAA 171	7.50	e	UAA 171	8.60	e		
EBF 171	15.75	e	UBF 171	17.25	e		
ECH 171	19.45	e	UCH 171	21.45	e		
EEL 171	23.15	e	UEL 171	26.60	e		
EF 172	13.10	e	UF 172	16.50	e		
EF 174	16.60	e	UF 174	20.90	e		
EF 175	16.60	e	UF 175	20.90	e		
EL 171	17.60	e	UL 171	20.85	e		
EL 172	21.35	e	UL 172	25.30	e		
EM 171	13.40	e	UM 171	15.45	e		
 Empfängerröhren						Warennummer 366500	

<p>Vereinigung Volkseigener Betriebe</p> <p>RADIO- UND FERNMELDETECHNIK</p> <p>Leipzig C 1 - Platz des Friedens 5</p> <p>Drahtanschrift: EREITE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 34301</p> <p>Fernschreiber: 531</p>					
Preisliste					
Typ	Preis DM	Keim- bezeichnung	Typ	Preis DM	Keim- bezeichnung
AA	16.40	n	Da	17.85	n
Ba	8.70	n	Se	25.60	n
Bas	8.40	n	Ed	26.25	n
Bi	8.60	n	E 2 b	28.90	n
Ca	10.50	n	E 2 c	13.40	n
Cas	11.---	n	E 2 d	29.50	n
Ce	14.50	n	K 1668	auf Anfrage	n
C 3 b	26.---	n	K 1670	auf Anfrage	n
C 3 c	16.70	n	K 1694	auf Anfrage	n
C 3 d	15.---	n	Z 2 b	12.45	n
C 3 e	21.70	n	Z 2 c	15.---	n
RS 255	2873.20	e	RS 384	686.40	e
RS 260	2873.20	e	RS 391	367.80	e
RS 261	2873.20	e	RV 216	1379.40	e
SR1 05 A	4452.80	e	RV 271 B	217.80	e
RS 207	688.60	e	SRS 01	283.15	e
RS 282	217.80	e	SRS 09	516.45	e
OR 1 60 0.5	129.80	e	OR 2 100 2	429.---	e
OR 1 100 2	187.---	e	OR 2 100 2 6	649.---	e
OR 1 100 2 6	396.---	e	OR 2 160 2	539.---	e
ORP 1 100 2	233.75	e	OR 2 160 2 6	759.---	e

<p>Warennummer</p> <p>366500</p>	<p>Technische, Sende-, Oszillographen-Röhren</p> 
----------------------------------	--

25X1A

Approved For Release 2002/08/19 : CIA-RDP83-00415R013600020003-5

SECRET CONTROL - U.S. OFFICIALS ONLY

25X1A

End. to

SECRET CONTROL - U.S. OFFICIALS ONLY

Approved For Release 2002/08/19 : CIA-RDP83-00415R013600020003-5